

フィルタ用 目詰まりインジケータ



1. 技術仕様

1.1 概要

HYDACフィルタ用目詰まりインジケータは、フィルタエレメントを洗浄もしくは交換するべき時期を、目視式もしくは電気式で表示するように設計されています。システムの運転上の安全性およびフィルタエレメントの効果的利用は、インジケータを使用したときのみ保証されます。

フィルタタイプに応じて真空、リターンライン、もしくは差圧用インジケータを使用します。

1.2 シール

NBR (= Perbunan) もしくは V (= Viton)

1.3 取付

インジケータ取付無しでフィルタを設置し、フィルタエレメントの交換もしくは洗浄を一定期間後もしくは稼働時間後に行うお客様もありますが、この場合はある程度リスクが伴います。

インジケータを装備する主な利点として次の2点が挙げられます。

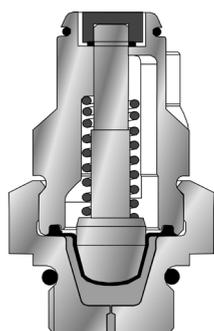
- エレメント目詰まり時期を推定する必要が無い
- 早すぎるエレメント交換による不要なコストを回避

インジケータは、全ての標準フィルタにいつでもシンプルなねじ取付で装備することができます。

1.4 設計

リターンラインインジケータ

リターンラインおよびサクシジョンフィルタに使用します。リターンラインフィルタの場合、一次側の静圧に反応し、サクシジョンフィルタではコンタミネーションの増加により生じる二次側の圧力低下に反応します。

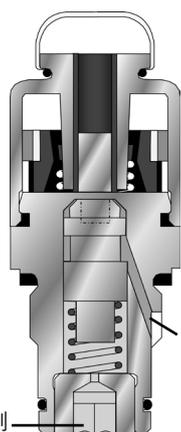


差圧インジケータ

全てのインラインフィルタに使用します。エレメントのコンタミネーションが増加することにより上昇する差圧に、反応します。

差圧インジケータの最も簡単な取付方法はG 1/2"のねじ取付です。(HYDAC作業基準書HN 28-22に準じる)

差圧インジケータタイプV02は、配管取付タイプとなります。



クリーン側

コンタミネーション側

1.5 特殊インジケータ

モバイル用インジケータ

特別な用途のために開発され、AMP Junior Power Timer、AMP SupersealもしくはDeutschプラグを装備したインジケータです。

ATEXインジケータ

爆発の危険性のある場所で使用され、ATEX装置指令2014/34/EUおよびATEX 運用者指令1999/92/EGに準じます。



UL および CSA インジケータ

アメリカ合衆国およびカナダに輸出されるインジケータは、最新のULおよびCSA規格に準じた等級を求められることが多くあります。特に電気工学の分野においてULおよびCSAマークは多くの製品に付いています。



1.6 目次

内容	ページ
インジケータタイプコード表	2
フィルタタイプコード表	3
標準インジケータ	
真空	4
リターンライン	7
差圧	21
コンディションモニタリング用インジケータ (VL...GW.x)	24
モバイル用インジケータ	
リターンライン	29
差圧	31
ATEXインジケータ	
リターンライン	34
差圧	36
UL/CSAインジケータ	
差圧	38
リターンライン	39
モデルコード - 標準	40
アダプタ	42
DESINA仕様	44

2. インジケータリスト

2.1 インジケータタイプ別

下記の表より、ご希望のインジケータタイプをご選択ください。

タイプ		真空 インジケータ	許容作動圧力 [bar]	リターンライン インジケータ	許容作動圧力 [bar]	差圧 インジケータ	許容作動圧力 [bar]
目視式	B			●	7	●	210/420
	BF					●	40
	BM			●	7	●	210/420
	E			●	7 (11)		
	ES			●	7		
	K	●	*	●	*		
	R			●	7		
	UBM	●	0				
	UE	●	0				
	UED	●	0				
	V					●	100
電気式	C			●	40	●	210/420
	D			●	40	●	210/420
	F			●	40		
	LE			●	7	●	420
	LZ			●	7	●	420
	UF	●	0				
	VE					●	100
	VZ					●	100
電子式	GC			●	7	●	420
	GW					●	25
モバイル	CD					●	210
	CJ					●	210/420
	CM			●	40	●	210
	CS					●	210/420
	FD			●	40		
	FJ			●	40		
	FS			●	40		
	LEM			●	7	●	420
	M					●	210
ATEX	B			●	7	●	210/420
	C			●	40	●	210/420
UL認証 (=CRUUS)	C					●	210/420
CSA認証	C			●	40		

* 用途により異なります。

2.2 フィルタタイプ別

下記の表より、ご使用のフィルタに対応するインジケータをご選択ください。

タイプ	BF	BL	BLT	DF DFF	DFDK DFDKN	DF MA/QE MP	DFM	DFN DFNF	DFP DFPF DFFX	DFZ	ELF	FLN	FLND FMND	HDF HDFD	HDP	HFM	LF LFF	LFM	LFN LFNF
B				●	●	●	●	●				●	●			●	●	●	●
BF																			
BM				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
E																			
ES																			
K	●	●	●								●								
R/RS																			
UBM	●	●	●								●								
UE												● ¹⁾						● ¹⁾	
UED														●					
V																			
C				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
D				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
F																			
LE				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
LZ				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
UF												● ¹⁾						● ¹⁾	
VE																			
VZ																			
GC				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
GW																			
CD				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
CJ/CS				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
CM				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●
FJ/FD/ FS																			
M												●	●				●	●	●
LEM				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●

タイプ	LPF	MDF	MF	MFD	MFM	MFV	NF	NFD	RF	RFD	RFL	RFLD	RFN	RFND	RFM	RKM	SF	SFF	SFM
B	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●			
BF	●					●													
BM	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
E			● ²⁾	● ²⁾					●	●			●	●	●				
ES									●	●			●	●	●				
K																			
R/RS																●			
UBM																			
UE	● ¹⁾		● ¹⁾	● ¹⁾							● ¹⁾					●	●	●	●
V											●	●							
C	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
D	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
F			●	●					●	●			●	●	●	●			
LE	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
LZ	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
UF	● ¹⁾		● ¹⁾	● ¹⁾							● ¹⁾					●	●	●	●
VE											●	●							
VZ											●	●							
GC	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
GW	●						●	●			●	●							
CD	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
CJ/CS	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
CM	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
FJ/FD/ FS			●	●					●	●			●	●	●	●			
M	●					●													
LEM	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

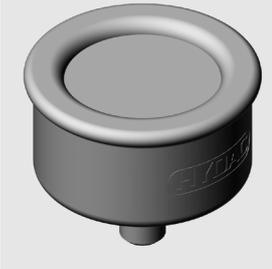
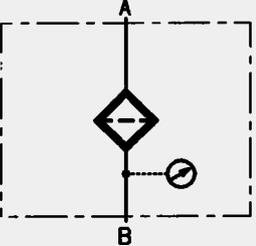
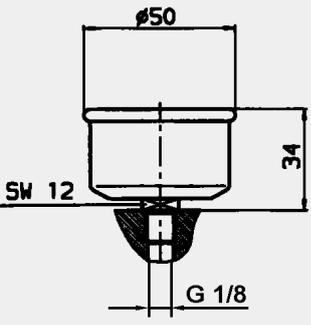
¹⁾ サクションの場合のみ使用可能

²⁾ VMF 16 E.0 のみ使用可能

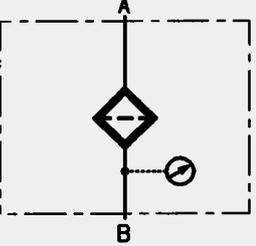
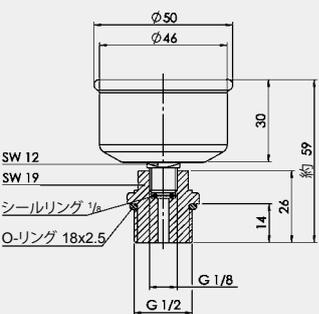
3. 仕様

3.1 真空インジケータ

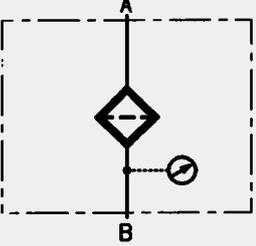
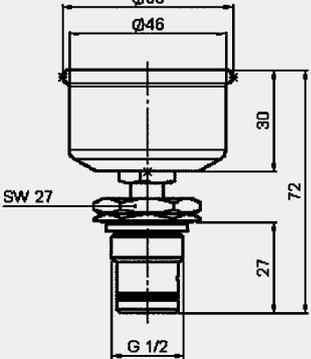
VMF x UE.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	53 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-1 bar から 0 bar	
	許容作動圧力	-0.7 から 0 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VMF 1 UE.0		

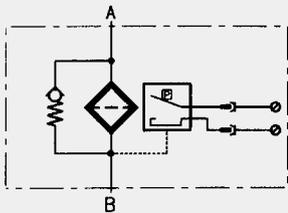
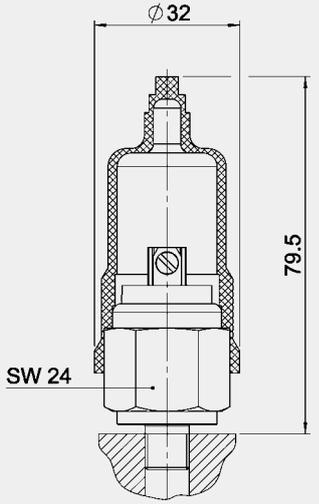
VR x UE.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	125 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-1 bar から 0 bar	
	許容作動圧力	-0.7 から 0 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	30 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 1 UE.0		

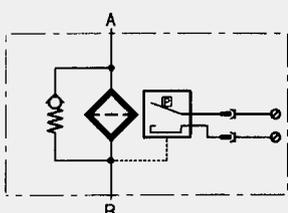
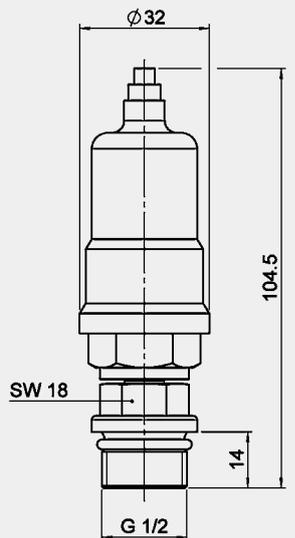
VRD x UE.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	133 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-1 bar から 0 bar	
	許容作動圧力	-0.7 から 0 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VRD 1 UE.0		

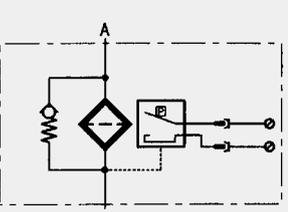
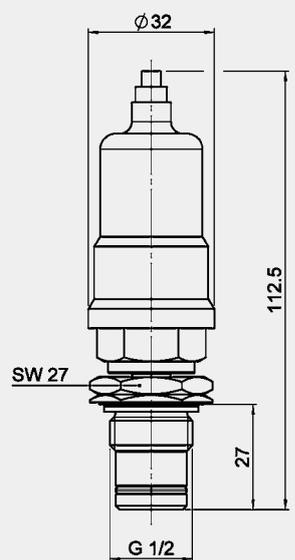
VMF x UF.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	75 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-0.2 bar ±0.1 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VMF 0.2 UF.1		

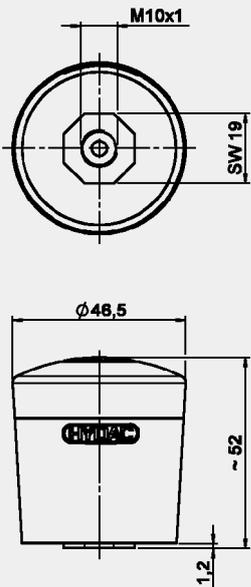
VR x UF.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	146 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-0.2 bar ±0.1 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	30 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VR 0.2 UF.1		

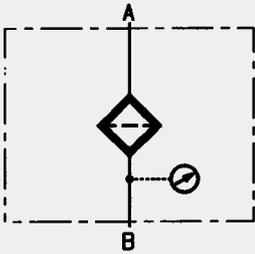
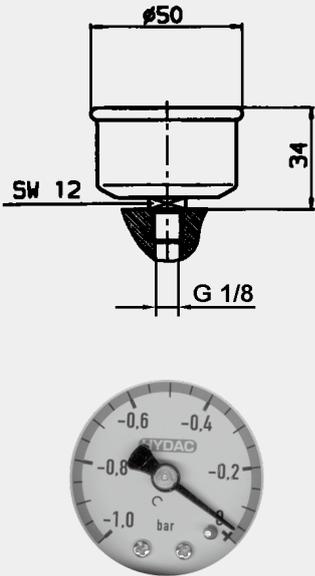
VRD x UF.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	154 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-0.2 bar ±0.1 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VRD 0.2 UF.1		

VMF x UBM.x

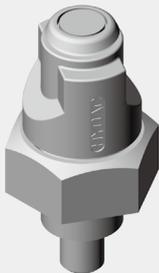
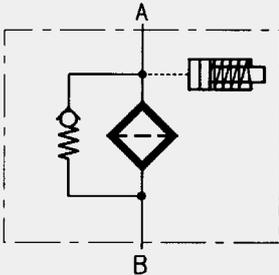
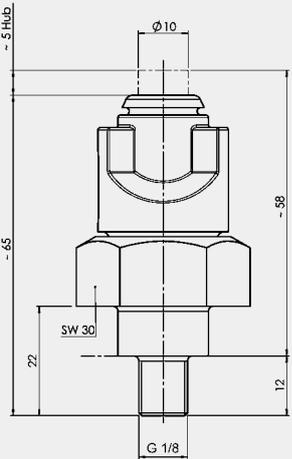
	表示タイプ	目視式、黄色ピン	
	重量	54 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-0.035 bar	
	許容作動圧力	1 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	M10 x 1	
	最大トルク	2 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VMF 0.035 UBM.0	

VMF x UED.x

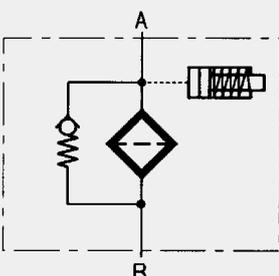
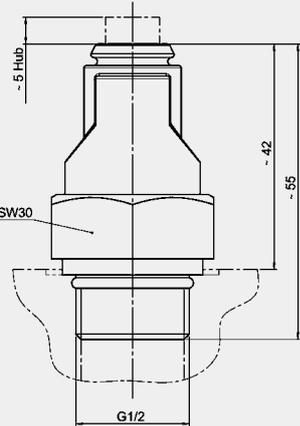
 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示 (シリコンオイル充てん)	
	重量	85 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-1 bar から 0 bar	
	許容作動圧力	-0.7 から 0 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +90 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VMF 1 UED.0	

3.2 リターンラインインジケータ

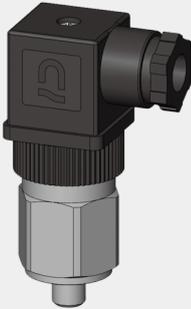
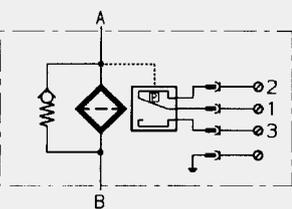
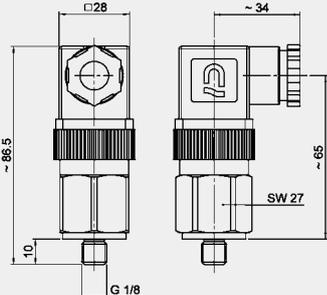
VMF x B.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン	
	重量	81 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VMF 2 B.1		

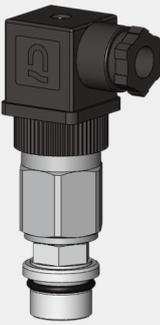
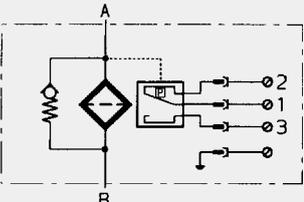
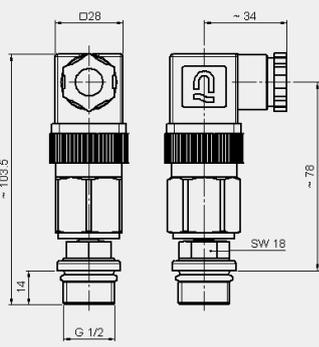
VR x B.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン	
	重量	42 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 B.1		

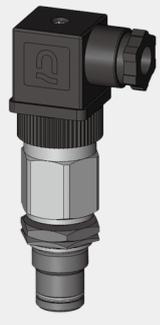
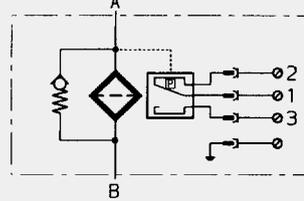
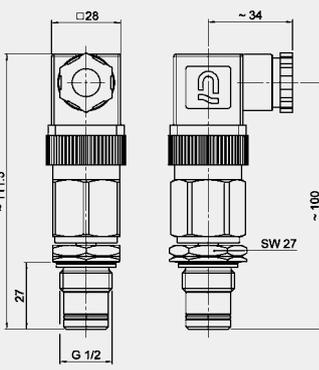
VMF x C.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	121 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	230 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VMF 2 C.1		

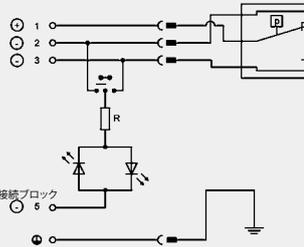
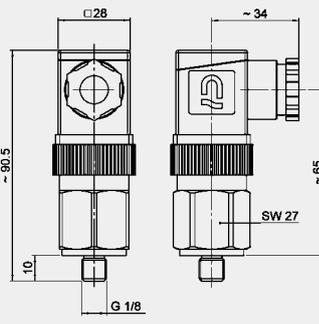
VR x C.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	192 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	230 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 C.1		

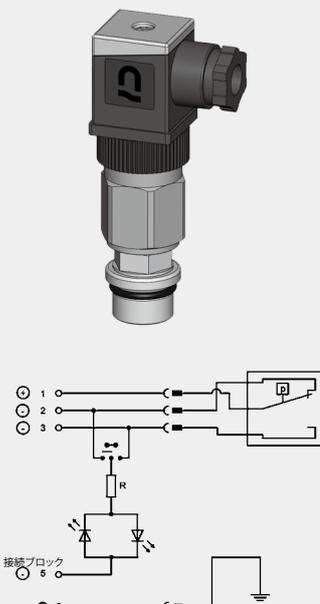
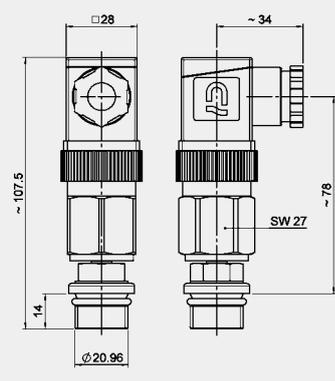
VRD x C.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	208 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	230 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VRD 2 C.1		

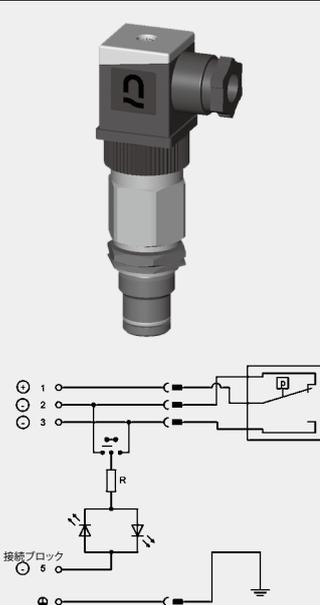
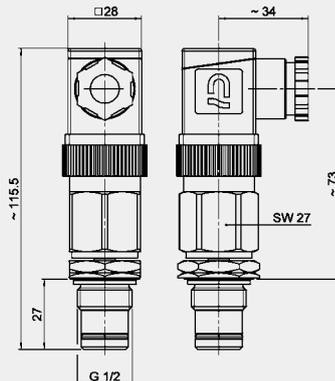
VMF x D.x /-L...

 	表示タイプ	目視式インジケータおよび 電気式スイッチ	
	重量	127 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24, 48, 115, 230 V (電圧により内蔵ランプは異なります。)	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 230 V = オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VMF 2 D.1 /-L24		

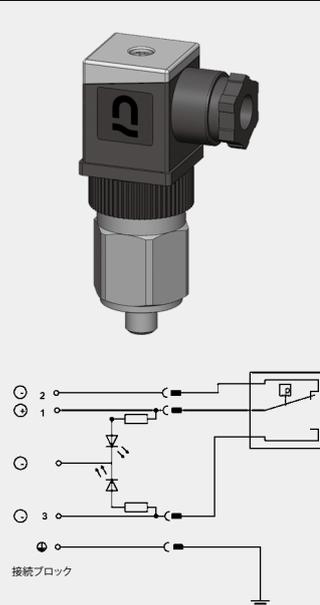
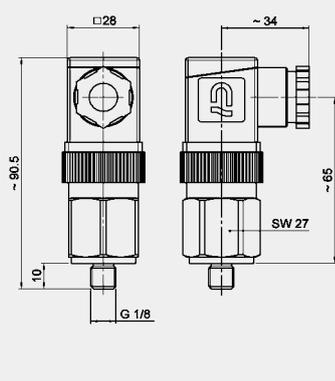
VR x D.x /-L...

	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	200 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24, 48, 115, 230 V (電圧により内蔵ランプは異なります。)	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 D.1 /-L110		

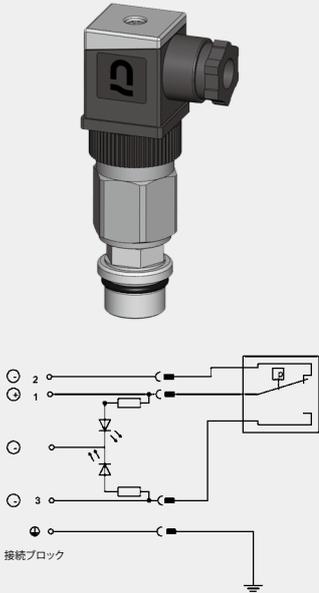
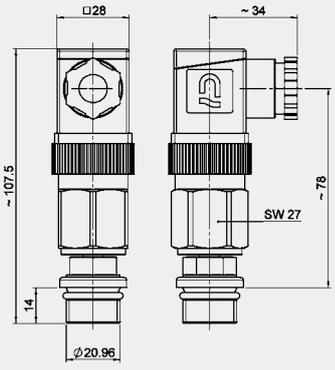
VRD x D.x /-L...

	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	215 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24, 48, 115, 230 V (電圧により内蔵ランプは異なります。)	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VRD 2 D.1 /-L110		

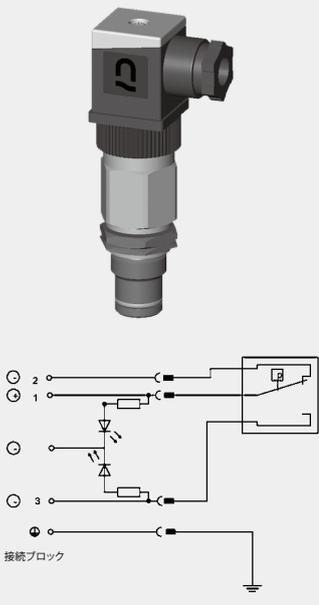
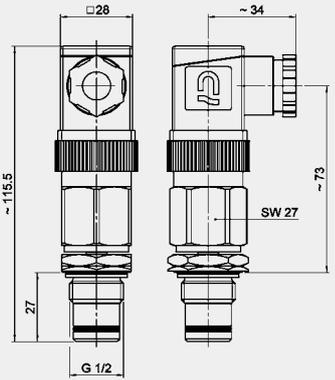
VMF x D.x /-LED

	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VMF 2 D.1 /-LED		

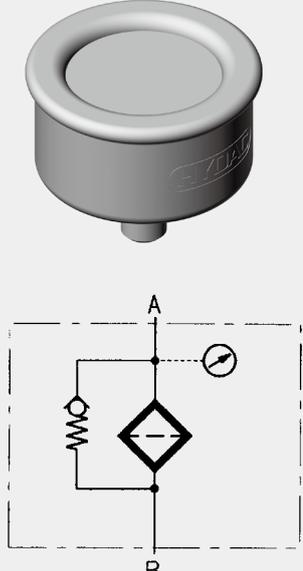
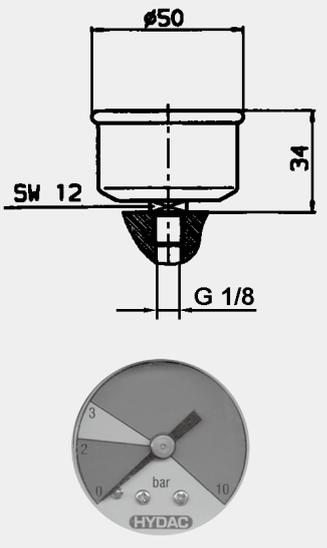
VR x D.x /-LED

 <p>接続ブロック</p>	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	191 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 D.1 /-LED		

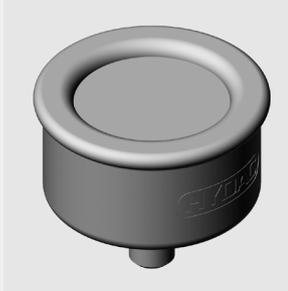
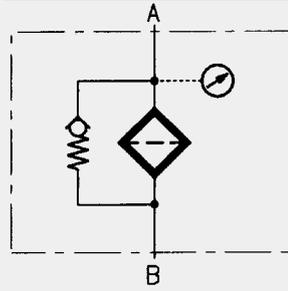
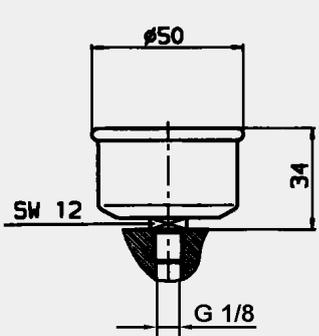
VRD x D.x /-LED

 <p>接続ブロック</p>	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	207 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VRD 2 D.1 /-LED		

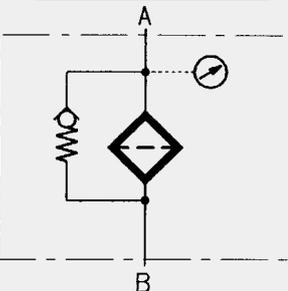
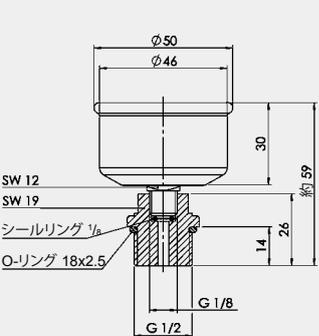
VMF x E.x

 <p>接続ブロック</p>	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	
	重量	54 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VMF 2 E.0		

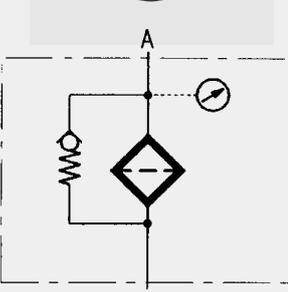
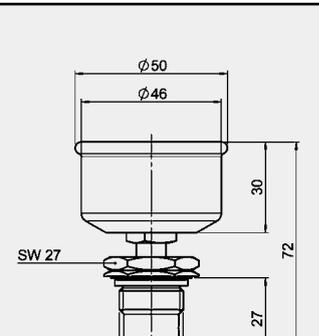
VMF 16 E.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	55 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +16 bar	
	許容作動圧力	11 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VMF 16 E.0		

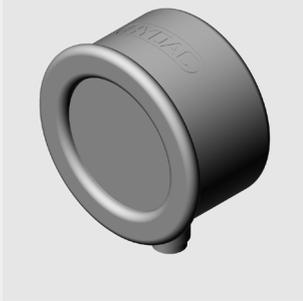
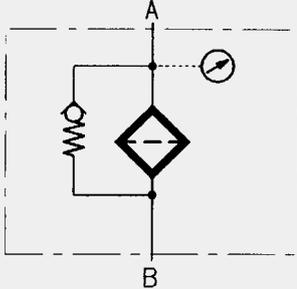
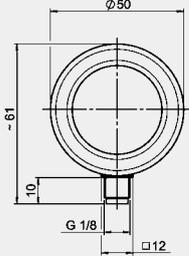
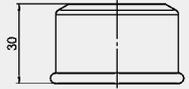
VR x E.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	125 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 E.0		

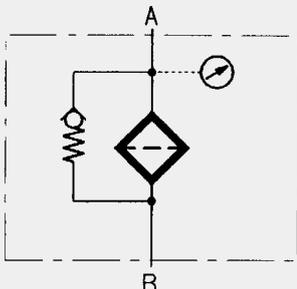
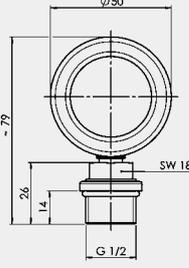
VRD x E.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	141 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VRD 2 E.0		

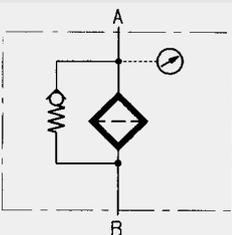
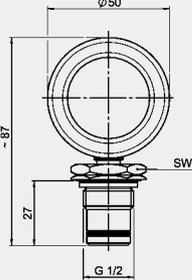
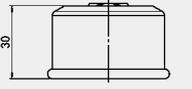
VMF x ES.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	  
	重量	59 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VMF 2 ES.0		

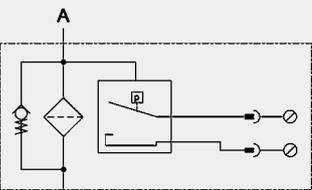
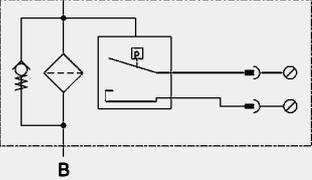
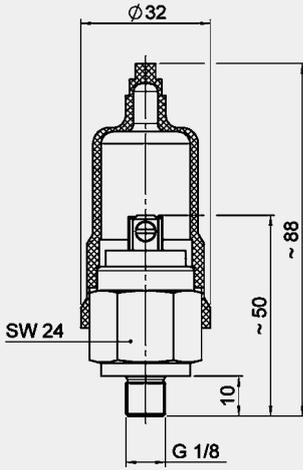
VR x ES.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	  
	重量	130 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 ES.0		

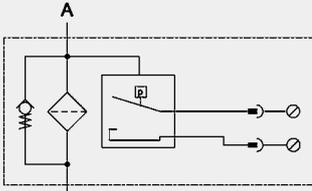
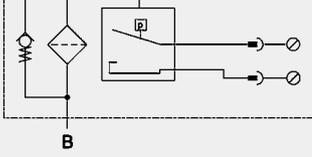
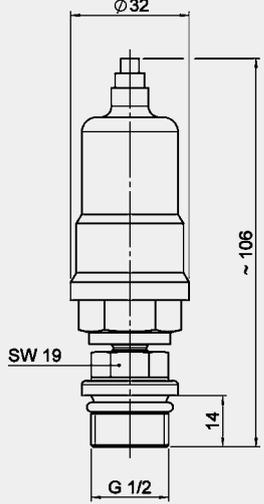
VRD x ES.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	  
	重量	146 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 bar から +10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VRD 2 ES.0		

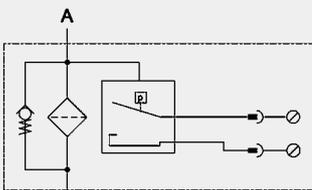
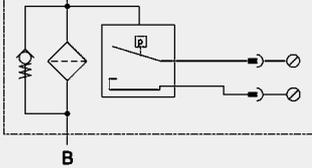
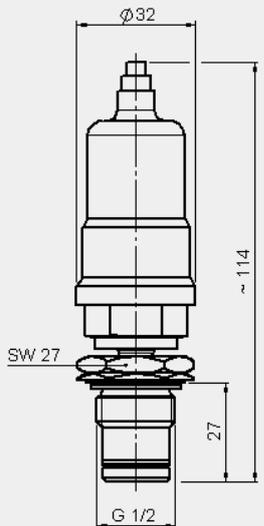
VMF x F.x

  	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	71 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	42 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VMF 2 F.0		

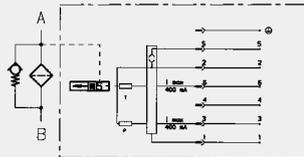
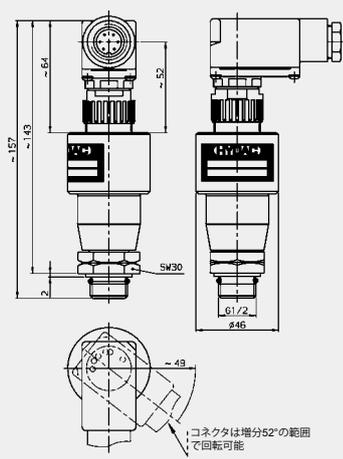
VR x F.x

  	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	142 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	42 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VR 2 F.0		

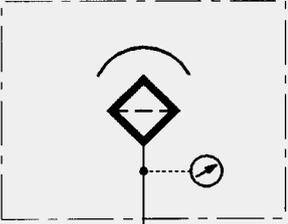
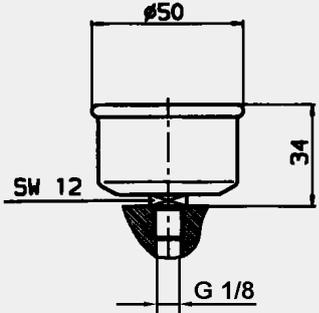
VRD x F.x

  	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	158 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O 接点 (オプションとしてN/C)	
	最大接点電圧	42 V	
	電気接続	ねじ接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65, 端子 IP 00	
型式例	VRD 2 F.1		

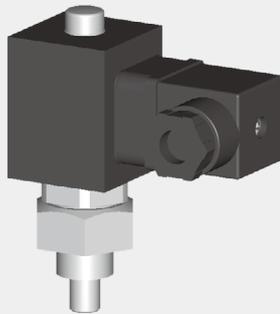
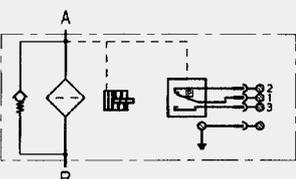
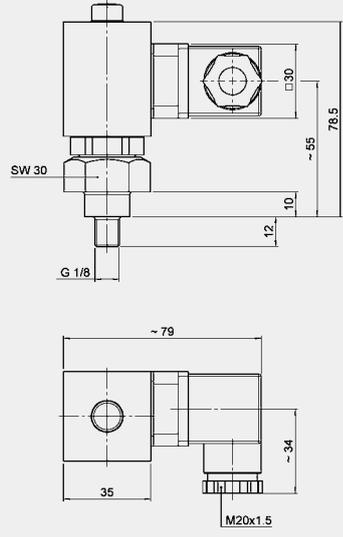
VR x GC.x

 	表示タイプ	電子式/アナログ (4-20 mA もしくは 1-10 V) 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 設定圧力~20%時: アナログ信号常時4mA もしくは 1 V	
	重量	340 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +80 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O, 電子式 PNP出力 (工場出荷時設定)	
	最大接点電圧	作動電圧 20-30 V DC	
	電気接続	7 pole プラグ DIN 43651; PG 11	
	抵抗負荷での最大接点電圧	12 W	
	接点容量	オーム抵抗 0.4 A at 30 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
	型式例	VR 2 GC.0 /-LED-SQ-123	

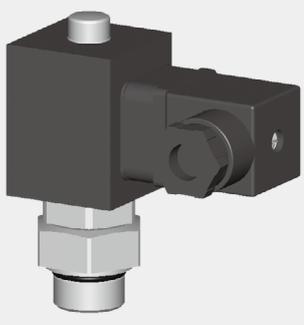
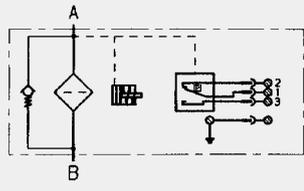
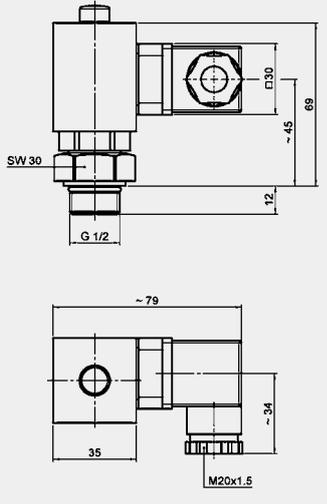
VMF x K.x

 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	54 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	-1 bar から +0.6 bar	
	許容作動圧力	-0.7 から +0.4 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VMF 0.6 K.0	

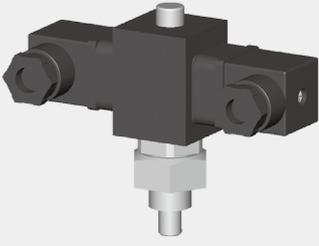
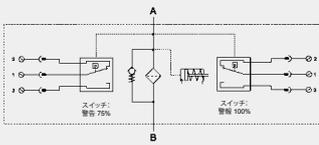
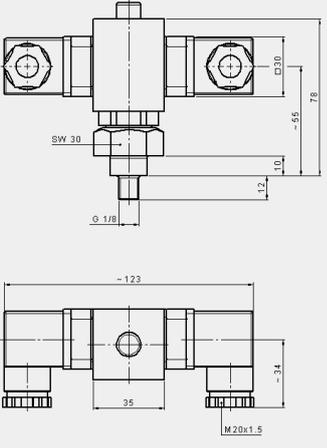
VMF x LE.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および電気式スイッチ 設定圧力の100%時: 開閉接点 x 1	
	重量	176 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
	型式例	VMF 2 LE.1	

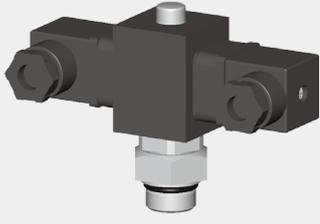
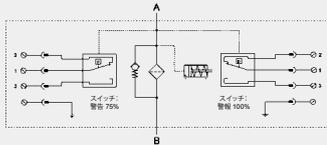
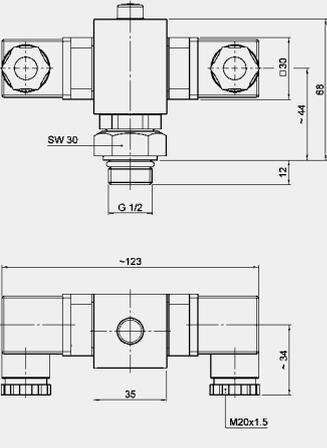
VR x LE.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および電気式スイッチ 設定圧力の100%時: 開閉接点 x 1	
	重量	137 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 LE.1		

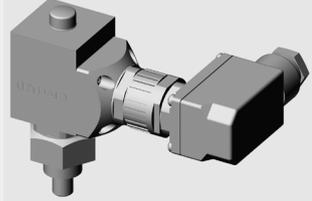
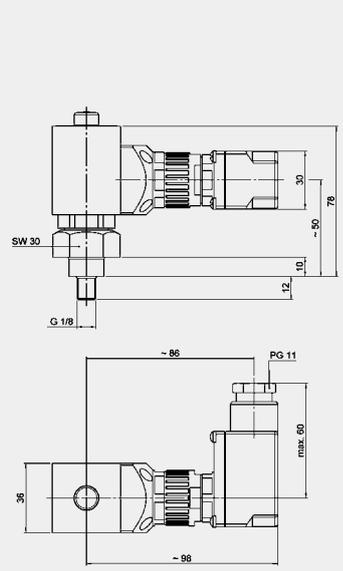
VMF x LZ.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	230 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VMF 2 LZ.1		

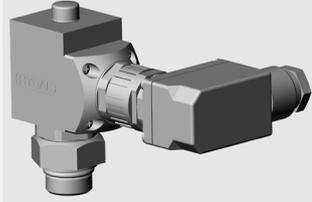
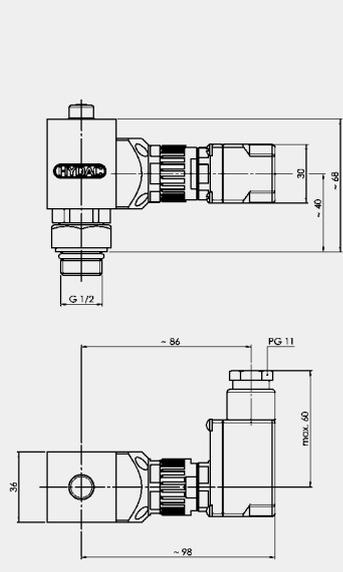
VR x LZ.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	190 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 LZ.1		

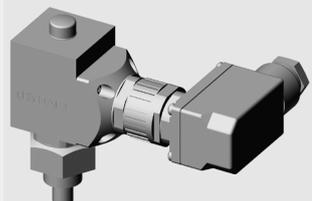
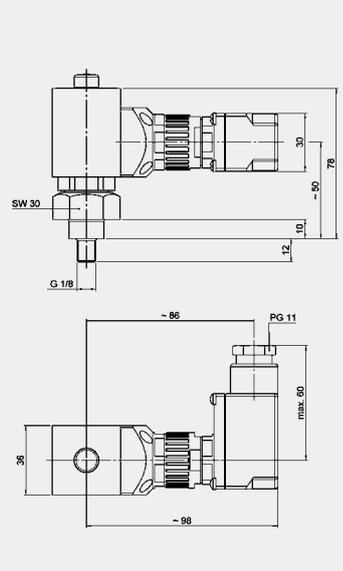
VMF x LZ.x /-DB

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	170 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/8		
最大トルク	10 Nm		
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VMF 2 LZ.1 /-DB		

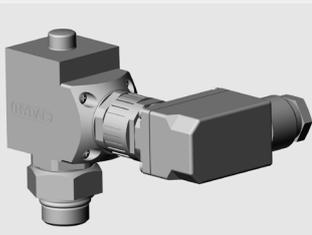
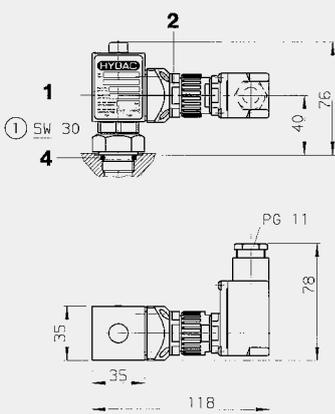
VR x LZ.x /-DB

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	190 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/2		
最大トルク	15 Nm		
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VR 2 LZ.1 /-DB		

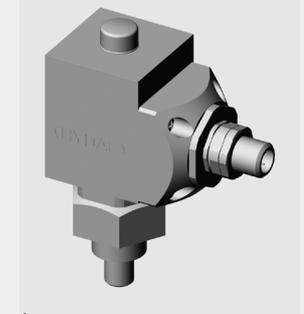
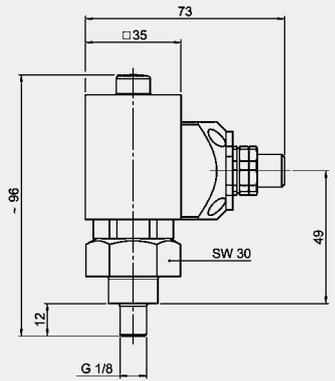
VMF x LZ.x /-CN

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	170 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/8		
最大トルク	10 Nm		
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VMF 2 LZ.1 /-CN		

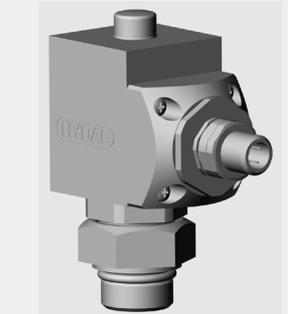
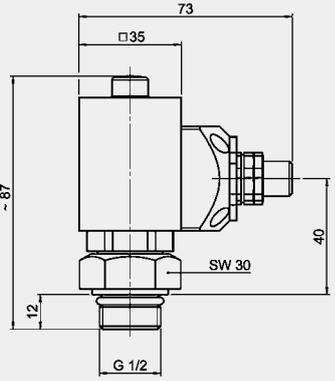
VR x LZ.x /-CN

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 75% Δp で消灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	190 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/2		
最大トルク	15 Nm		
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VR 2 LZ.1 /-CN		

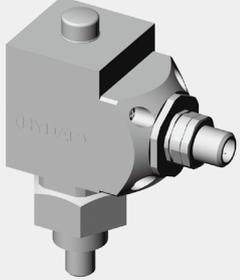
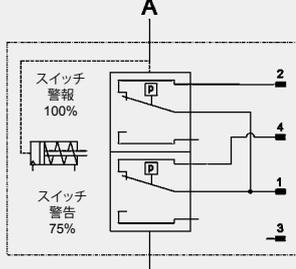
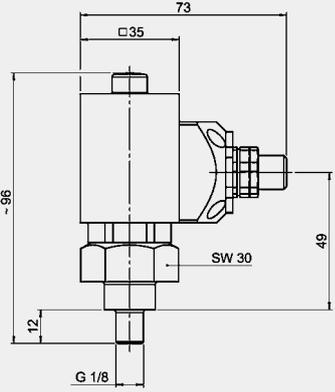
VMF x LZ.x /-BO

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	120 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar (もしくは 2.5 bar) -10%		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/8		
最大トルク	10 Nm		
接点タイプ	N/O (75%) N/C (100%)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 M12 x 1		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	VMF 2 LZ.1 /-BO		

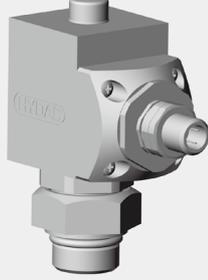
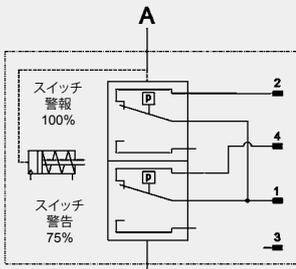
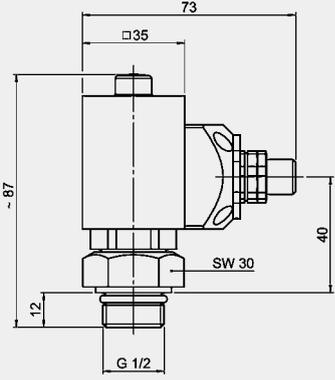
VR x LZ.x /-BO

	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	145 g	
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar (もしくは 2.5 bar) -10%		
許容作動圧力	7 bar		
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C		
ねじ	G 1/2		
最大トルク	15 Nm		
接点タイプ	N/O (75%) N/C (100%)		
最大接点電圧	24 V		
電気接続	オス接続 M12 x 1		
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	VR 2 LZ.1 /-BO		

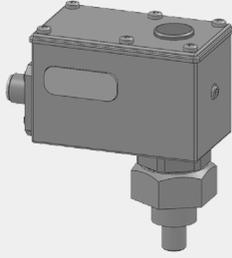
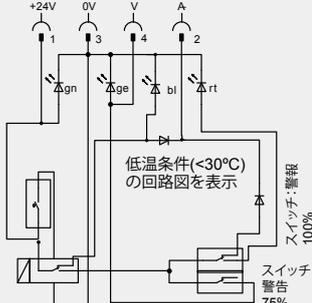
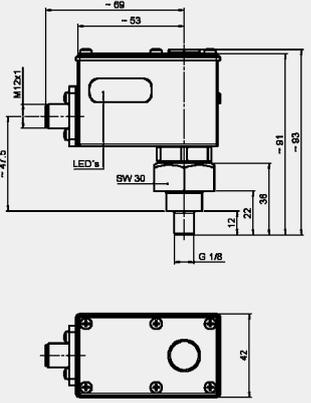
VMF x LZ.x /-AV

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar (もしくは 2.5 bar) -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C (75% および 100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
型式例	VMF 2 LZ.1 /-AV		

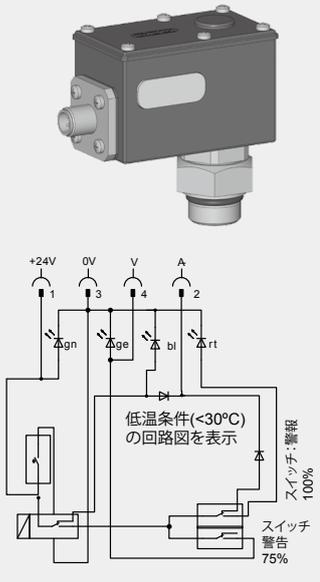
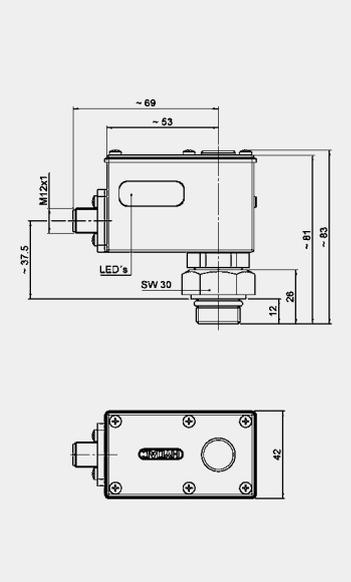
VR x LZ.x /-AV

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	145 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar (もしくは 2.5 bar) -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/C (75% および 100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
型式例	VR 2 LZ.1 /-AV		

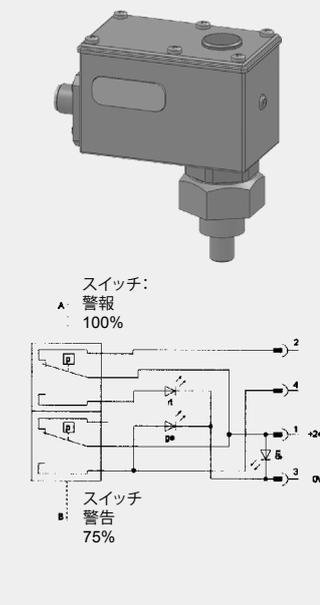
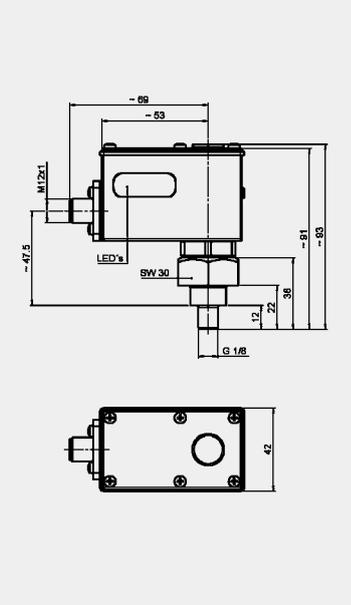
VMF x LZ.x /-D4C

 	表示タイプ	設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 および約30 °Cまで切替信号制限 2 x 緑色 LED 30 °Cを下回るとき点灯 1 x 緑色 LED 30 °Cから点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	245 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O (75%) N/C (100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
型式例	VMF 2 LZ.2 /-D4C		

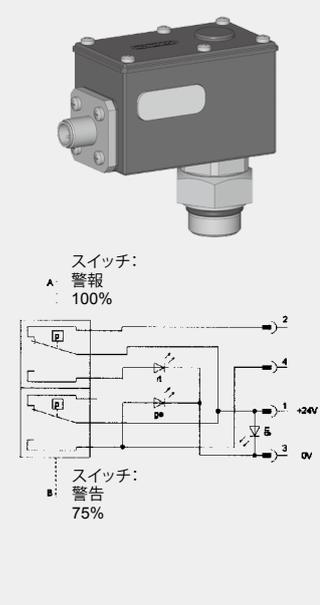
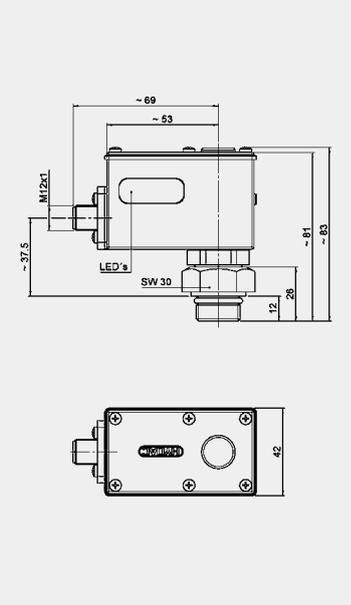
VR x LZ.x /-D4C

 <p>低溫条件(<30°C)の回路図を表示</p> <p>スイッチ: 警告 100%</p> <p>スイッチ: 警告 75%</p>	表示タイプ	設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 および約30 °Cまで切替信号制限 2 x 緑色 LED 30 °Cを下回るとき点灯 1 x 緑色 LED 30 °Cから点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	205 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/O (75%) N/C (100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	VR 2 LZ.2 /-D4C		

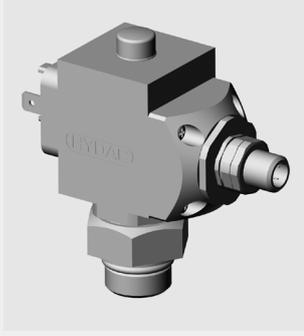
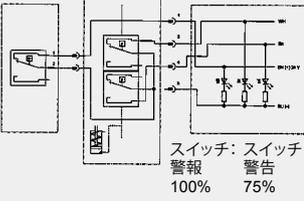
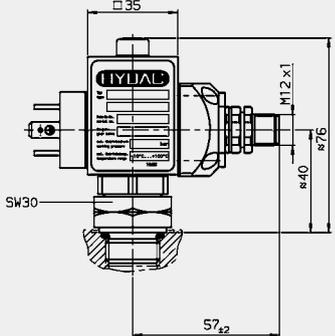
VMF x LZ.x /-BO-LED

 <p>スイッチ: A 警告 100%</p> <p>スイッチ: B 警告 75%</p>	表示タイプ	設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	245 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O (75%), N/C (100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	VMF 2 LZ.2 /-BO-LED		

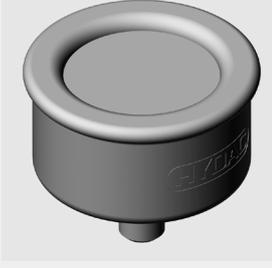
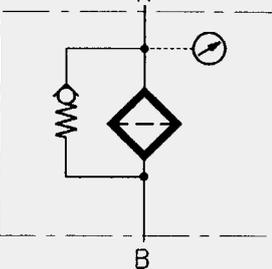
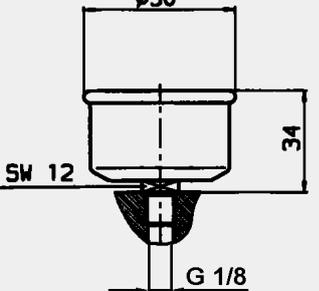
VR x LZ.x /-BO-LED

 <p>スイッチ: A 警告 100%</p> <p>スイッチ: B 警告 75%</p>	表示タイプ	設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	205 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	N/O (75%), N/C (100%)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	VR 2 LZ.2 /-BO-LED		

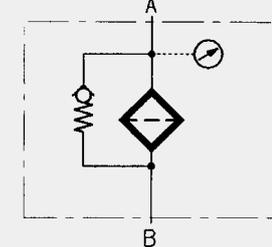
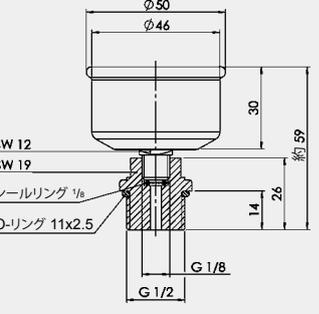
VR x LZ.x /-GM

  <p>スイッチ: スイッチ 警告 100% 警告 75%</p>	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 "エレメント無し"インジケータを併用して インジケータ機能も可	
	重量	290 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
型式例	VR 2 LZ.1 /-GM		

VMF x R.x

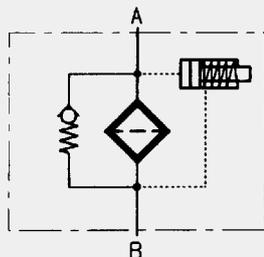
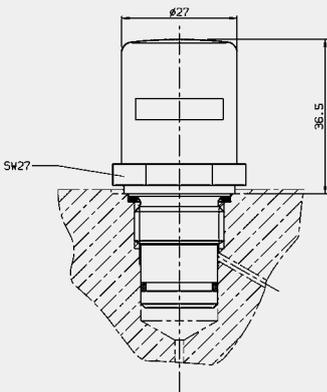
 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	54 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 から 10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	Protection class to DIN 40050	-	
型式例	VMF 2 R.0		

VR x R.x

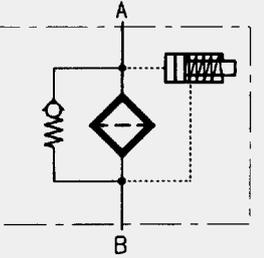
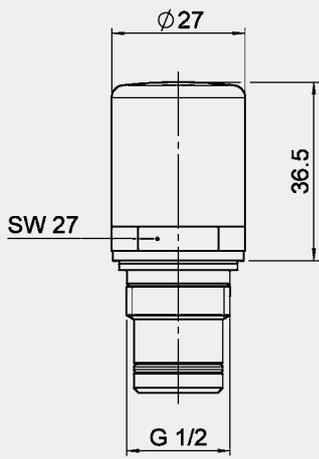
 	表示タイプ	目視式アナログ、目盛表示	 
	重量	125 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	0 から 10 bar	
	許容作動圧力	7 bar 連続	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 R.0		

3.3 差圧インジケータ

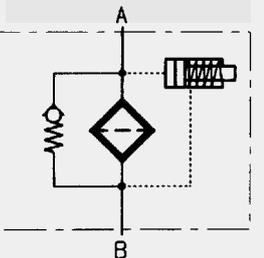
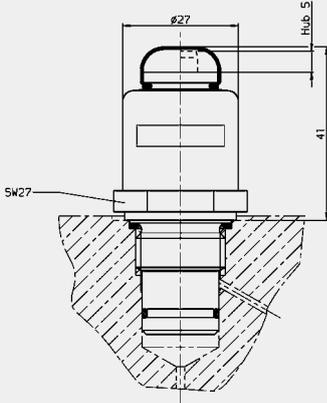
VM x B.x

 	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 自動リセット	
	重量	55 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VM 5 B.1	

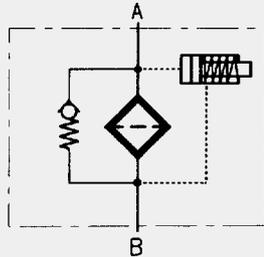
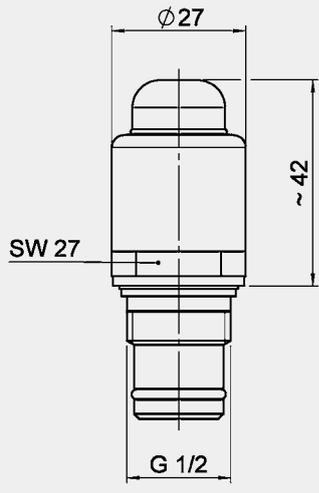
VD x B.x

 	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 自動リセット	
	重量	110 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VD 5 B.1	

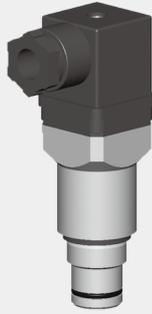
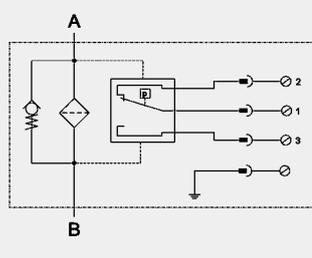
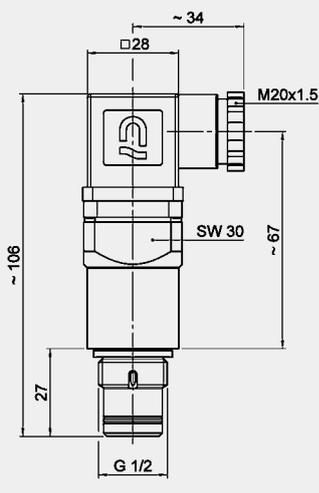
VM x BM.x

 	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 手動リセット	
	重量	55 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VM 5 BM.1	

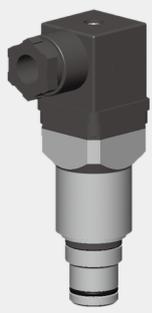
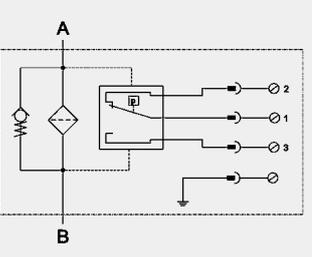
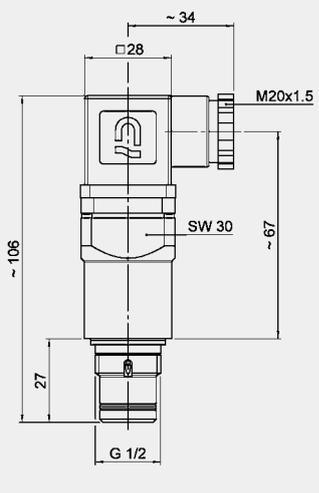
VD x BM.x

 	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 手動リセット	
	重量	110 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10 % 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VD 5 BM.1		

VM x C.x

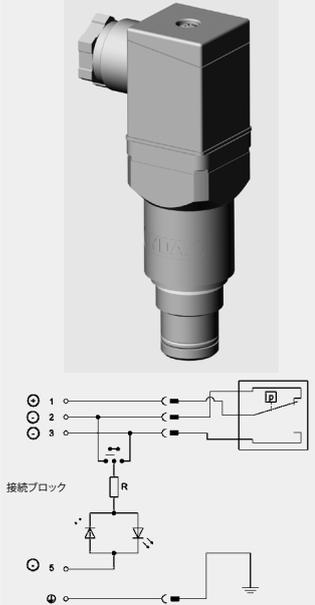
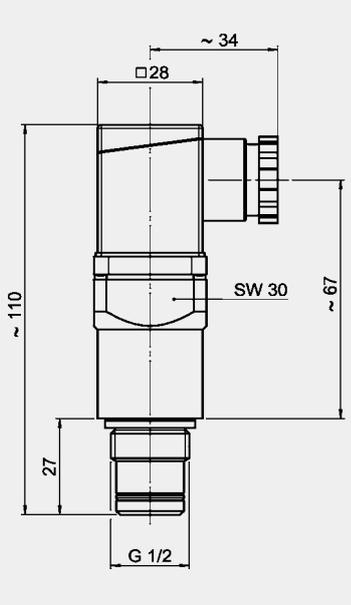
 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	230 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 to 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 5 C.0		

VD x C.x

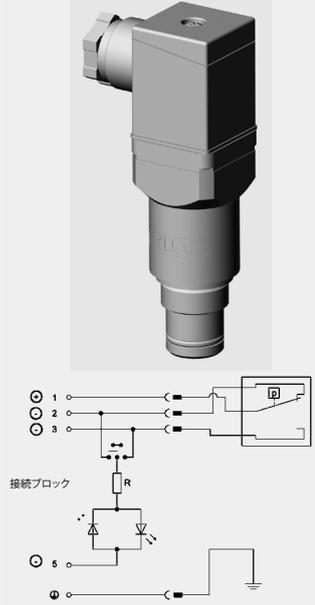
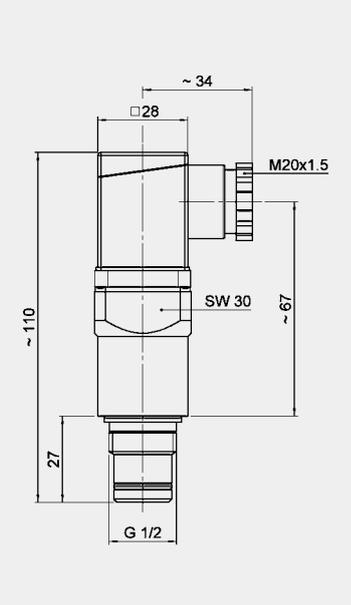
 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	220 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	230 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 C.0		

¹⁾ 必要アンペア数 > 20 mA; 低いアンペア数用は"-SO135"インジケータをご発注ください。(補足詳細をご参照ください。)

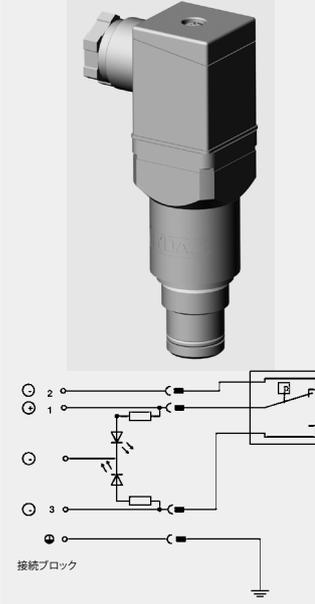
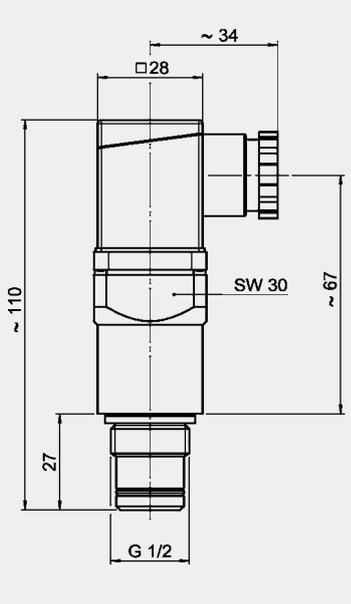
VM x D.x /-L...

	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	150 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24, 48, 115, 230 V (電圧により内蔵ランプは異なります。)	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 5 D.0 /-L24		

VD x D.x /-L...

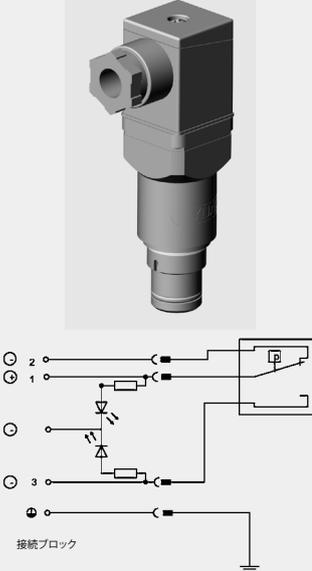
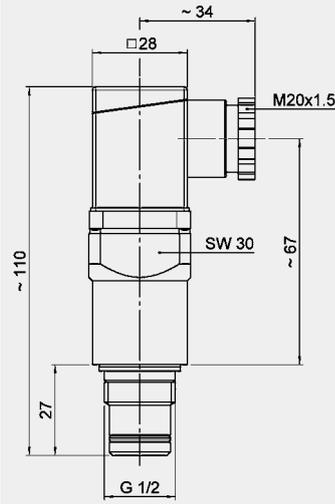
	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	250 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24, 48, 115, 230 V (電圧により内蔵ランプは異なります。)	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 D.0 /-L24		

VM x D.x /-LED

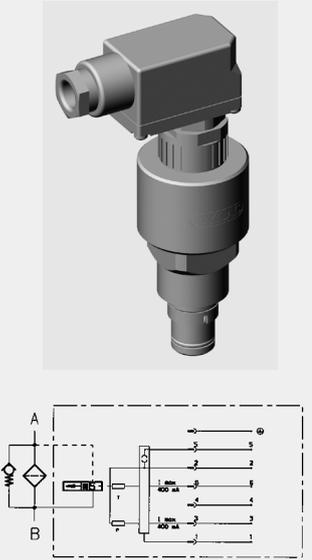
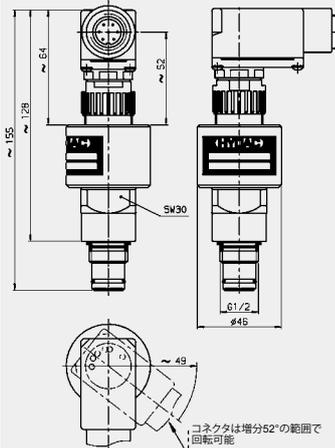
	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	150 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 5 D.0 /-LED		

¹⁾ 必要アンペア数 > 20 mA; 低いアンペア数用は"-SO135"インジケータをご発注ください。(補足詳細をご参照ください。)

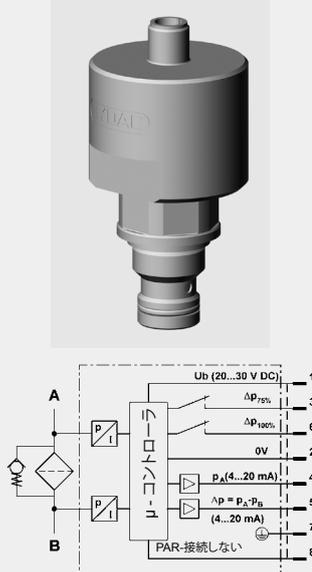
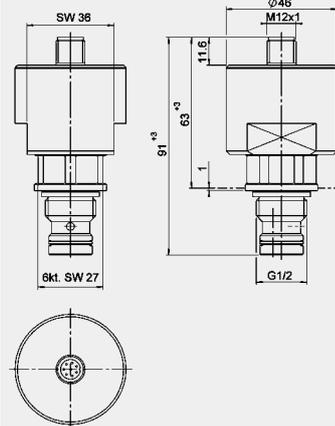
VD x D.x /-LED

	表示タイプ	目視式インジケータおよび電気式スイッチ	
	重量	250 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量 ¹⁾	オーム抵抗 3 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 D.0 /-LED		

VD x GC.x

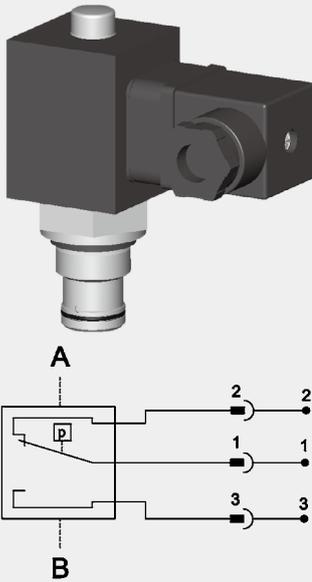
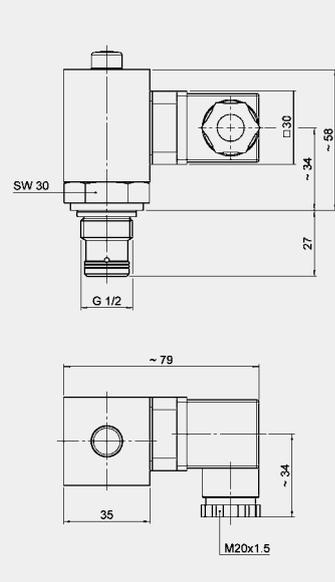
	表示タイプ	電子式/アナログ (4-20 mA もしくは 1-10 V) 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 設定圧力~20%時: アナログ信号常時4mA もしくは 1 V	
	重量	400 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +80 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O, 電子式 PNP出力 (工場出荷時設定)	
	最大接点電圧	作動電圧 20 から 30 V DC	
	電気接続	7ピンプラグ (DIN 43651; PG 11)	
	抵抗負荷での最大接点電圧	12 W	
	接点容量	オーム抵抗 0.4 A at 30 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 GC.0 /-LED-SQ-123		

VL x GW.x

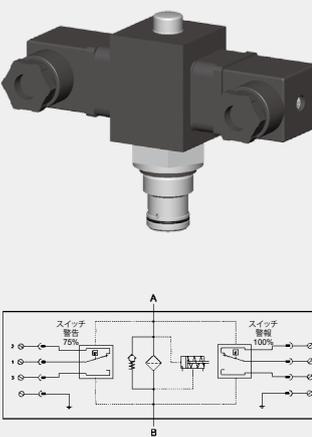
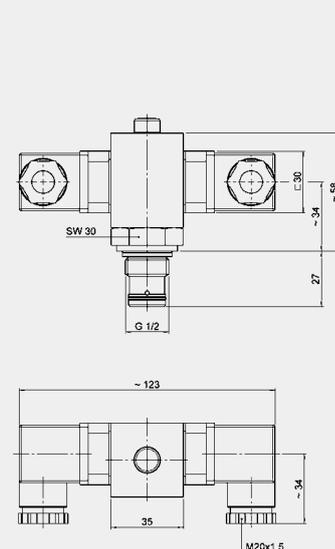
	表示タイプ	状態監視フィルタ(バイパス監視含む)用 電子式/アナログ (4-20 mA) 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	157 g	
	圧力設定 p (開閉接点 100%)	2 bar ±5% 3 bar ±5% 5 bar ±5%	
	表示範囲 Δp	0 から 5 bar 0 から 5 bar 0 から 8 bar	
	表示範囲 "フィルタ前圧力"	25 bar	
	接点タイプ	電子スイッチ、PNP出力	
	スイッチング出力 Δp	N/O もしくは N/C 接点 (工場出荷時設定)	
	出力負荷	400 mA	
	最大接点電圧 / 作動電圧	20 から 30 V DC	
	アナログ出力 "一次側圧力" および Δp	4 から 20 mA (最大抵抗 600Ω)	
	電気接続	M12 x 1 / 8 pole	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
	許容作動圧力	25 bar	
許容温度範囲	-40 °C から +85 °C		
ねじ	G 1/2		
最大トルク	33 Nm		
型式例	VL 5 GW.0 /-V-123		

¹⁾ 必要アンペア数 > 20 mA; 低いアンペア数用は"-SO135"インジケータをご発注ください。(補足詳細をご参照ください。)

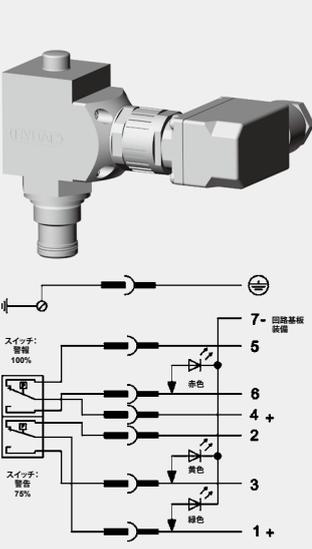
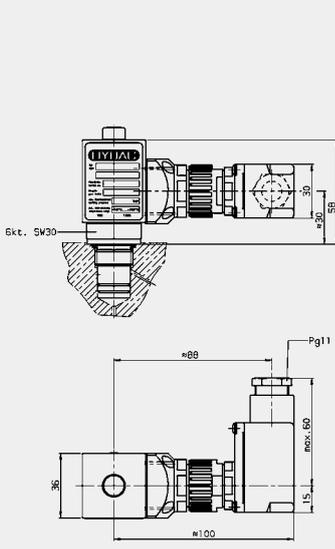
VD x LE.x

 <p>A</p> <p>B</p>	表示タイプ	目視式、赤色ピン および電気式スイッチ 設定圧力の100%時: 開閉接点 x 1	
	重量	198 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	50 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 LE.1		

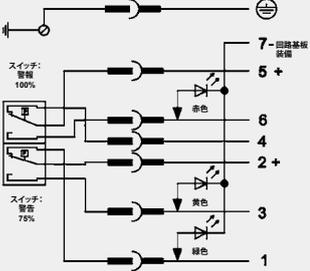
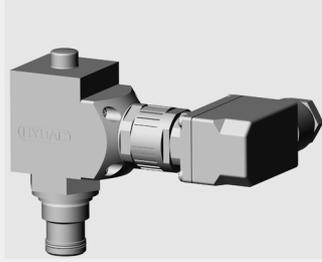
VD x LZ.x

 <p>A</p> <p>B</p>	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1	
	重量	240 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	50 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 LZ.1		

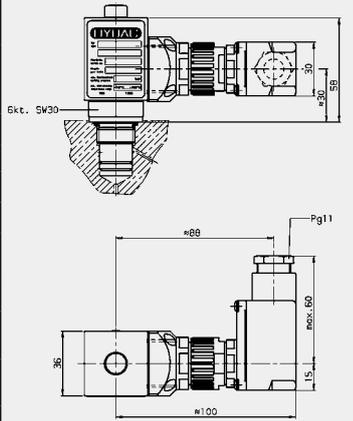
VD x LZ.x /-DB

 <p>A</p> <p>B</p>	表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 常時点灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯	
	重量	245 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	50 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	24 V	
	電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 LZ.1 /-DB		

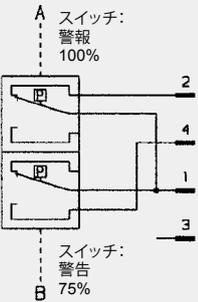
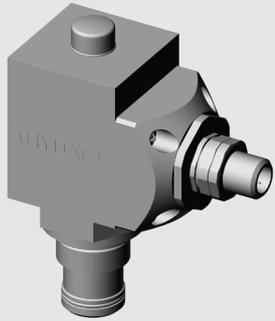
VD x LZ.x /-CN



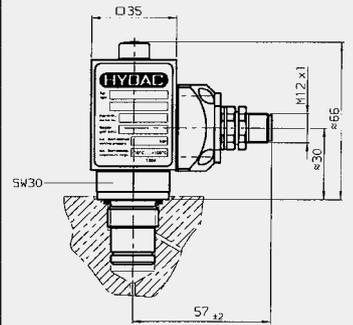
表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1 1 x 緑色 LED 75% Δp で消灯 1 x 黄色 LED 75% Δp から点灯 1 x 赤色 LED 100% Δp から点灯
重量	245 g
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%
許容作動圧力	420 bar
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C
ねじ	G 1/2
最大トルク	50 Nm
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)
最大接点電圧	24 V
電気接続	オス接続 PG 11 メスコネクタ DIN 43651
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)
型式例	VD 5 LZ.1 /-CN



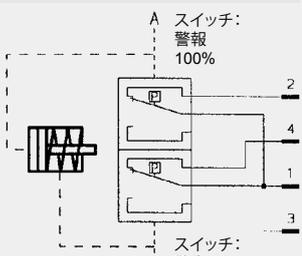
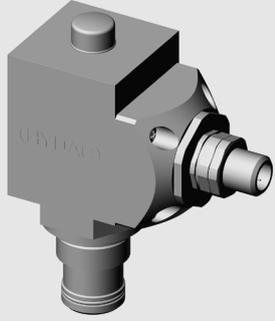
VD x LZ.x /-BO



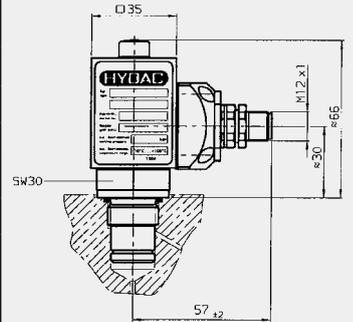
表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1
重量	197 g
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%
許容作動圧力	420 bar
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C
ねじ	G 1/2
最大トルク	50 Nm
接点タイプ	N/O (75%) N/C (100%)
最大接点電圧	24 V
電気接続	オス接続 M12 x 1
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65
型式例	VD 5 LZ.1 /-BO



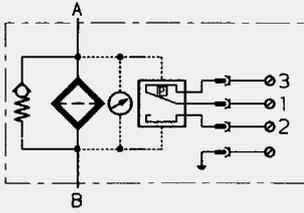
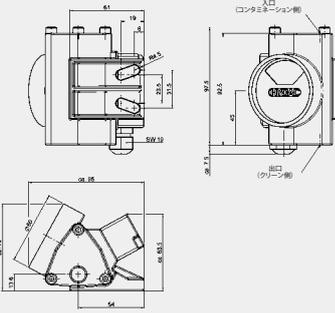
VD x LZ.x /-AV



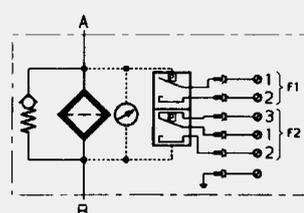
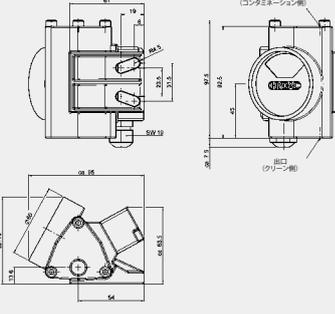
表示タイプ	目視式、赤色ピン および 設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1
重量	197 g
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%
許容作動圧力	420 bar
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C
ねじ	G 1/2
最大トルク	50 Nm
接点タイプ	N/C (75% および 100%)
最大接点電圧	24 V
電気接続	オス接続 M12 x 1
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65
型式例	VD 5 LZ.1 /-AV



V02 x VE.x

 	表示タイプ	目視式/アナログインジケータおよび および設定圧力の100%時: 電気開閉接点		
	重量	640 g		
	圧力設定もしくは表示範囲	0.8 bar ±10% 2.0 bar ±10% 4.3 bar ±10%		
	許容作動圧力	100 bar		
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C		
	ねじ	G 1/4		
	最大トルク	-		
	接点タイプ	100% 切換接点		
	最大接点電圧	250 V		
	電気接続	ねじ接続 M16 x 1.5		
	抵抗負荷での最大接点電圧	100% 負荷 30 W = 60 VA ~		
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 1 A at 220 V ~		
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	V02 2 VE.0			

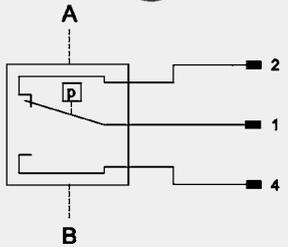
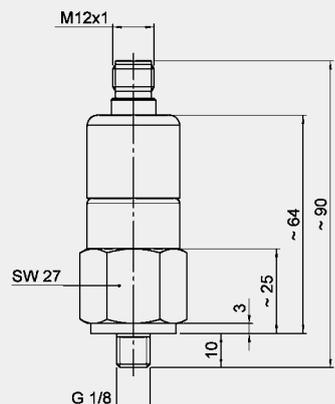
V02 x VZ.x

 	表示タイプ	目視式/アナログインジケータおよび および設定圧力の75%および100%時: 電気開閉接点 x 1		
	重量	650 g		
	圧力設定もしくは表示範囲	0.8 bar ±10% 2.0 bar ±10% 4.3 bar ±10%		
	許容作動圧力	100 bar		
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C		
	ねじ	G 1/4		
	最大トルク	-		
	接点タイプ	75% - N/O 接点 100% - 切換接点		
	最大接点電圧	250 V		
	電気接続	ねじ接続 M16 x 1.5		
	抵抗負荷での最大接点電圧	75% 接点 120 W = 120 VA ~	100% 接点 30 W = 60 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 1 A at 220 V ~		
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65		
型式例	V02 2 VZ.0			

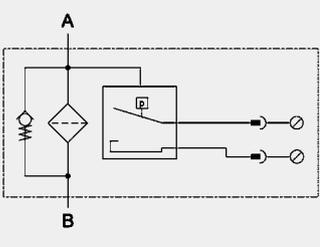
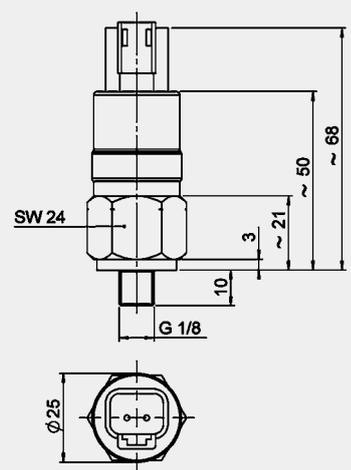
3.4 モバイルインジケータ

3.4.1 リターンライン

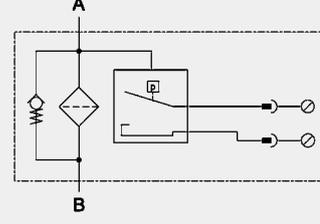
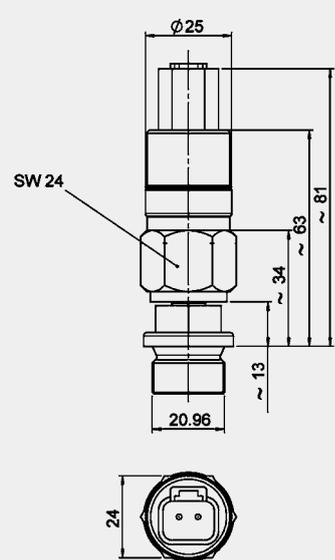
VMF x CM.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	90 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	10 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	24V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA~	
	接点容量	オーム抵抗 6 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 6 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 67 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
	型式例	VMF 2 CM.1/-4M0	

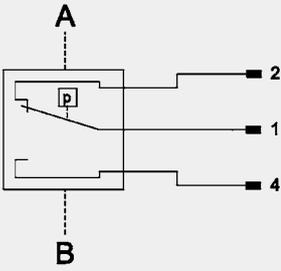
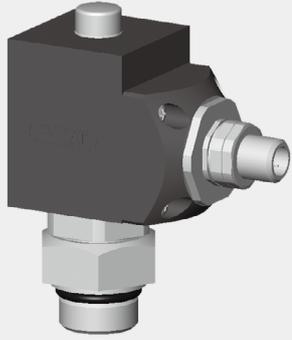
VMF x FD.x (プラグ接続: Deutsch DT 04-2P)

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	70 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	11 bar 連続	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	42 V	
	電気接続	Deutsch DT 04-2P	
抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 1 A at 220 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 67 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VMF 2 FD.0 /-2M0		

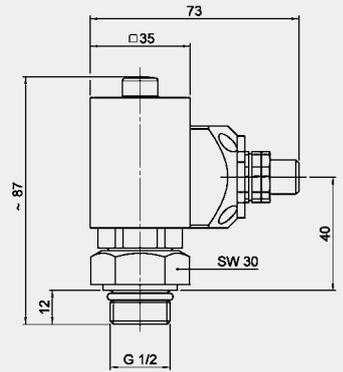
VR x FD.x (プラグ接続: Deutsch DT 04-2P)

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	90 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	11 bar 連続	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	42 V	
	電気接続	Deutsch DT 04-2P	
抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~		
接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 1 A at 220 V ~		
DIN 40050に準じた保護等級	IP 67 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)		
型式例	VR 2 FD.0 /-2M0		

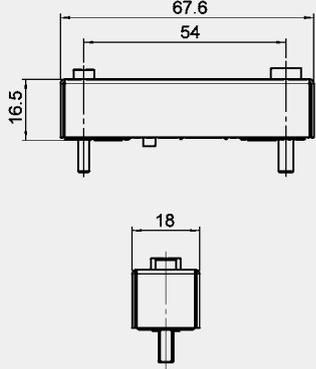
VR x LEM.x



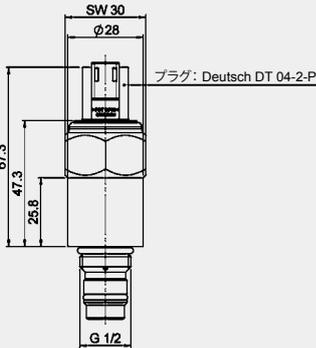
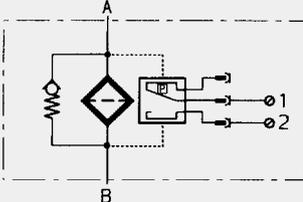
表示タイプ	目視式、赤色ピン および電気式スイッチ 設定圧力の100%時: 開閉接点 x 1
重量	140 g
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar
許容作動圧力	7 bar
許容温度範囲	-10 °C から +100 °C
ねじ	G 1/2
最大トルク	15 Nm
接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)
最大接点電圧	24V
電気接続	オス接続 M12 x 1
抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~
接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65
型式例	VR 2 LEM.1/-4M0



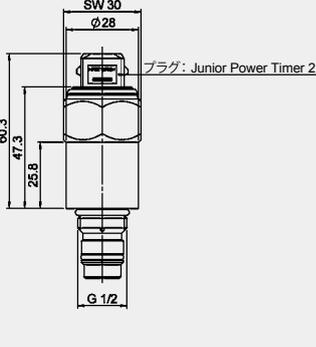
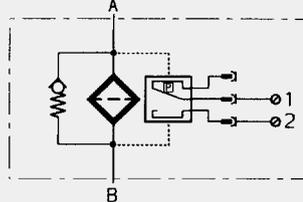
3.4.2 差圧 VL x BF.x

	表示タイプ	目視式	
	重量	25 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	1 bar -10% 2.5 bar -10%	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +80 °C	
	ねじ	M3; M4	
	最大トルク	0.6 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VL 2.5 BF.0	

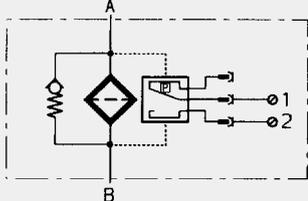
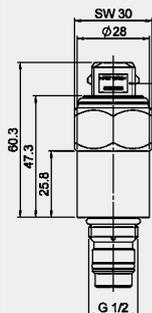
VM x CD.x (プラグタイプ: Deutsch DT 04-2P)

	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	100 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 67 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
	型式例	VM 5 CD.0 /-2M0	

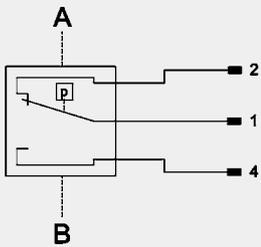
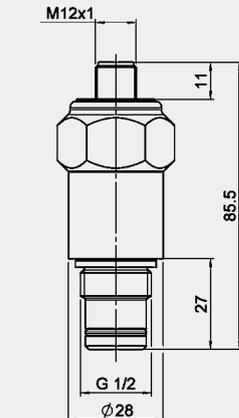
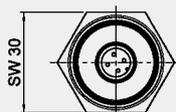
VM x CJ.x (プラグタイプ: Junior Power Timer)

	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	100 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	Junior Power Timer	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 54 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
	型式例	VM 5 CJ.0 /-2M0	

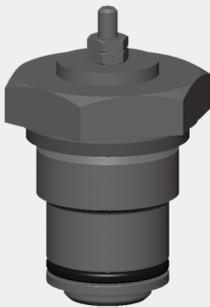
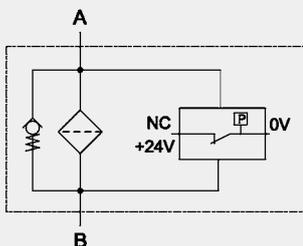
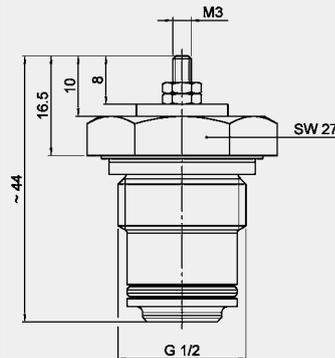
VM x CJ.x (プラグタイプ: Junior Power Timer)

 	表示タイプ	電気式スイッチ	 
	重量	200 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	Junior Power Timer	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 から 5 A at max. 230 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 54 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 CJ.0 /-2M0		

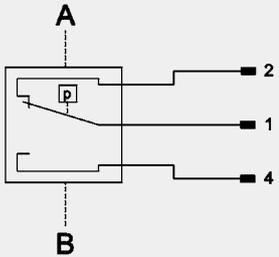
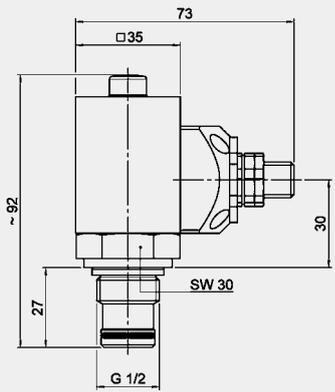
VM x CM.x

 	表示タイプ	電気式スイッチ	 
	重量	70 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	48 V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 2.5 A at 24 V = オーム抵抗 2.5 A at 42 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 67 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 2 CM.0/-4M0		

VM x M.x

 	表示タイプ	単極 (マイナス端子接地)	
	重量	31 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±15%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/O もしくは N/C	
	最大接点電圧	24V	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	端子 IP00	
型式例	VM 2 M.0		

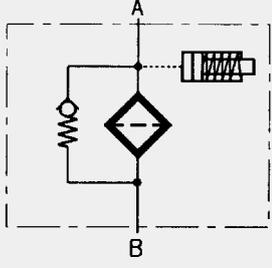
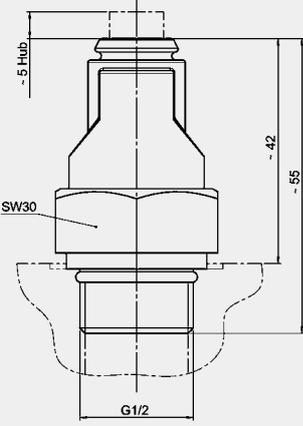
VD x LEM.x

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン および電気式スイッチ 設定圧力の100%時: 開閉接点 x 1	
	重量	350 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar -10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	50 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O 接点 リード接点 (切換接点)	
	最大接点電圧	24V	
	電気接続	オス接続 M12 x 1	
	抵抗負荷での最大接点電圧	15 W = max. 15 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 1 A at 15 V = オーム抵抗 1 A at 15 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
型式例	VD 5 LEM.1/-4M0		

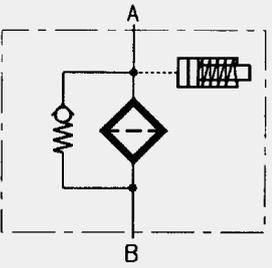
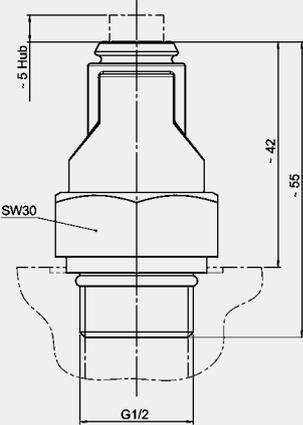
3.5 ATEX指令に準拠したインジケータ

3.5.1 リターンライン

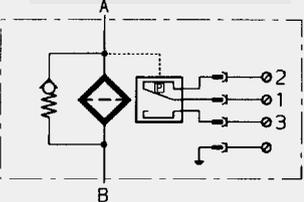
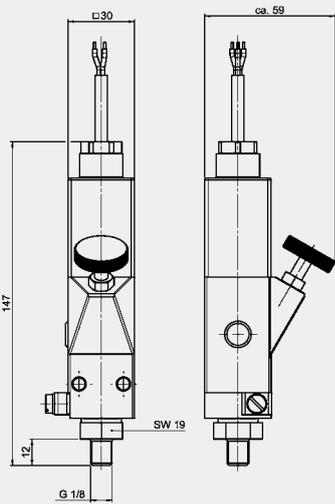
VR x B.x (ATEX) Zone 1までのアルミニウムフィルタで使用可能

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン	
	重量	44 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 B.0 /-2GC		

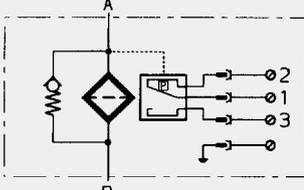
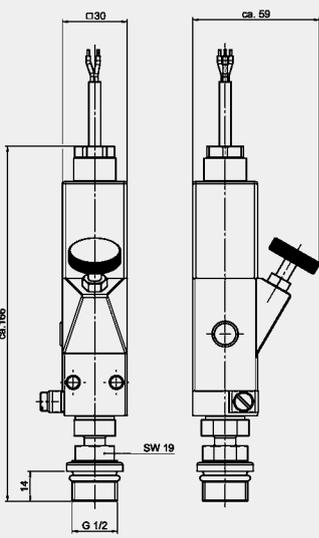
VR x B.x (ATEX) Zone 1までのスチール/鋳鉄フィルタで使用可能

 	表示タイプ	目視式、赤色ピン	
	重量	44 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.2 bar	
	許容作動圧力	7 bar	
	許容温度範囲	-10 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	15 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
型式例	VR 2 B.0 /-2GC-SO174		

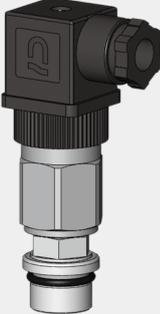
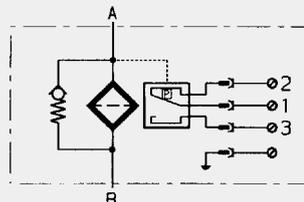
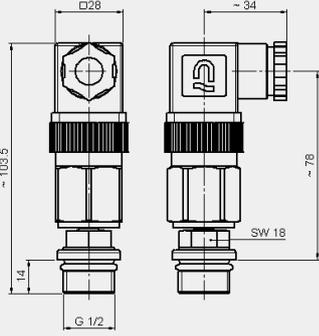
VMF x C.x /-Ex2G

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	415 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.5 bar	
	許容作動圧力	200 bar	
	許容温度範囲	-20 °C から +70 °C (T6)/-20 °C から +80 °C (T5)	
	ねじ	G 1/8	
	最大トルク	10 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	250 V	
	電気接続	ケーブル接続 PG 9 ケーブル長さ 2 m	
	抵抗負荷での最大接点電圧	62.5 W = 250 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 0.25 A at 250 V = オーム抵抗 1 A at 250 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
ATEX 記号	Ⓔ II 2G EEx d IIC T6 / T5		
型式例	VMF 2 C.0 /-Ex2G		

VR x C.x /-Ex2G

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	470 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.5 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-20 °C から +70 °C (T6)/-20 °C から +80 °C (T5)	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	250 V	
	電気接続	ケーブル接続 PG 9 ケーブル長さ 2 m	
	抵抗負荷での最大接点電圧	62.5 W = 250 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 0.25 A at 250 V = オーム抵抗 1 A at 250 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65	
ATEX 記号	Ⓔ II 2G Ex d IIC T6 / T5		
型式例	VR 2 C.0 /-Ex2G		

VR x C.x (ATEX) Zone 1までのフィルタで使用可能 *

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	340 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar ±0.3 bar	
	許容作動圧力	40 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	*	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	*	
	接点容量	*	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VR 2 C.1 /-2GBC		

* 目詰まりインジケータはDIN EN 60079-14に準じたシンプルな電気機器で、本質安全回路（製造業者宣言および取扱説明書と共に供給されます。）でのみ使用されます。

3.5.2 差圧

VM x B.x (ATEX) Zone 1までのアルミニウムフィルタで使用可能

	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 自動リセット	
	重量	110 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VM 5 B.1 /-2GC	

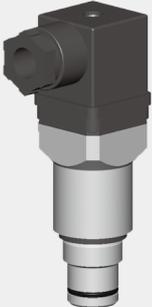
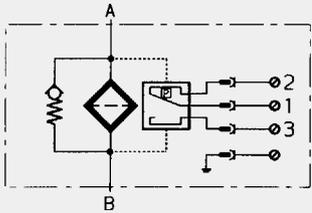
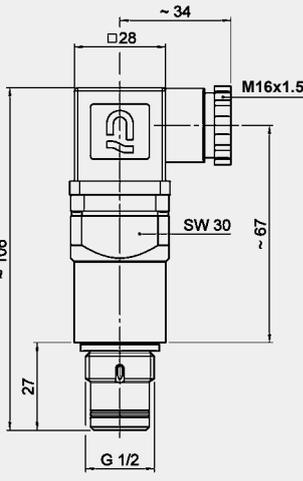
VD x B.x (ATEX) Zone 1までのフィルタで使用可能

	表示タイプ	目視式、緑色-赤色表示 自動リセット	
	重量	110 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	-	
	最大接点電圧	-	
	電気接続	-	
	抵抗負荷での最大接点電圧	-	
	接点容量	-	
	DIN 40050に準じた保護等級	-	
	型式例	VD 5 B.1 /-2GC	

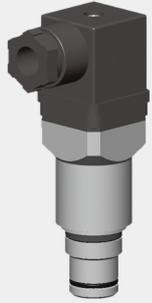
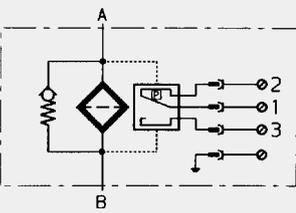
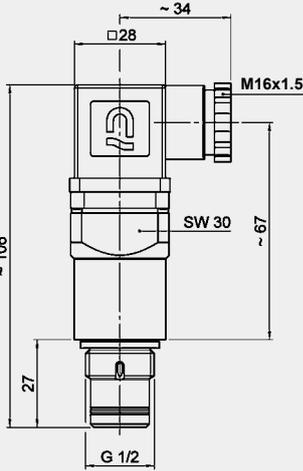
VD x C.x /-2GEXDIIC

	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	600 g から	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-20 °C から +60 °C (設定) (媒体温度最高 75 °C)	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	切換	
	最大接点電圧	250 V	
	電気接続	ケーブル接続	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V = オーム抵抗 0.03 A から 5 A at 250 V ~	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 66	
	ATEX 記号	Ⓔ II 2G Ex d IIC T6	
型式例	VD 2 C.1 /-2GEXDIIC		

VM x C.x (ATEX) Zone 1までのアルミニウムフィルタで使用可能 *

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	*	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	*	
	接点容量	*	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 5 C.0 /-2GBC-SO135		

VD x C.x (ATEX) Zone 1までのフィルタで使用可能 *

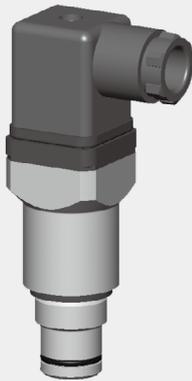
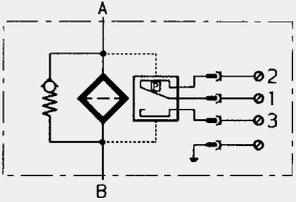
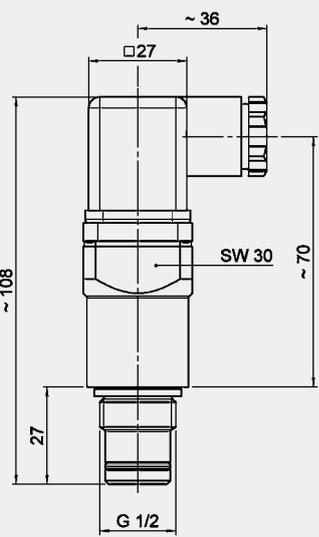
 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	*	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	*	
	接点容量	*	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 C.0 /-2GBC-SO135		

* 目詰まりインジケータはDIN EN 60079-14に準じたシンプルな電気機器で、本質安全回路(製造業者宣言および取扱説明書と共に供給されます。)でのみ使用されます。

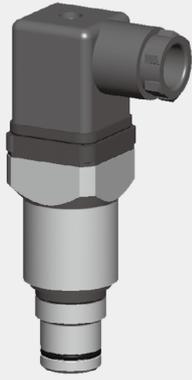
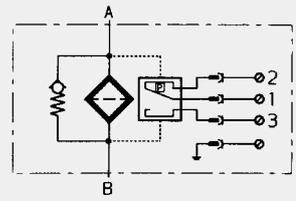
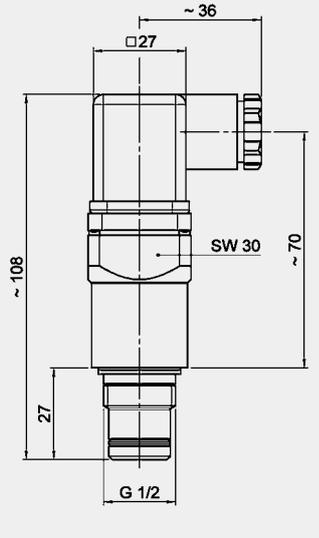
3.6 UL もしくは CSA 承認付インジケータ

3.6.1 差圧

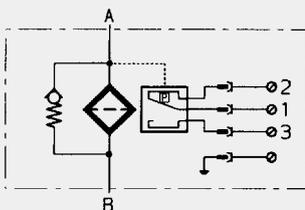
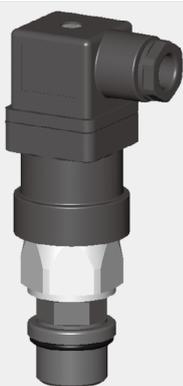
VM x C.x (UL, 標準 508)

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	210 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	33 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VM 5 C.0 /-CRUUS		

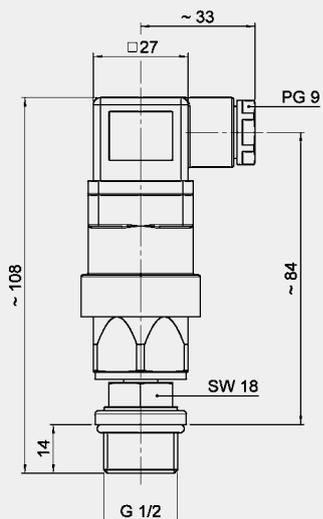
VD x C.x (UL, 標準 508)

 	表示タイプ	電気式スイッチ	
	重量	120 g	
	圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -10% 5 bar -10% 8 bar ±10%	
	許容作動圧力	420 bar	
	許容温度範囲	-30 °C から +100 °C	
	ねじ	G 1/2	
	最大トルク	100 Nm	
	接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)	
	最大接点電圧	115 V	
	電気接続	オス接続 M20 メスコネクタ DIN EN 175301-803	
	抵抗負荷での最大接点電圧	60 W = 100 VA ~	
	接点容量	オーム抵抗 3 A at 24 V =	
	DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)	
型式例	VD 5 C.0 /-CRUUS		

3.6.2 リターンライン VR x C.x (CSA)



表示タイプ	電気式スイッチ
重量	340 g
圧力設定もしくは表示範囲	2 bar -0.3 bar
許容作動圧力	40 bar
許容温度範囲	-5 °C から +120 °C
ねじ	G 1/2
最大トルク	30 Nm
接点タイプ	N/C もしくは N/O (切換接点)
最大接点電圧	230 V
電気接続	オス接続 PG 9 メスコネクタ DIN EN 175301-803
抵抗負荷での最大接点電圧	250 W = 300 VA ~
接点容量	オーム抵抗 4 A at 24 V オーム抵抗 0.3 から 4 A at max. 230 V ~
DIN 40050に準じた保護等級	IP 65 (コネクタが適切に接続および配線されている場合のみ)
型式例	VR 2 C.0 /-CSA



4. モデルコード

4.1 標準目詰まりインジケータ

タイプ

- VMF リターンラインインジケータ、接続 G 1/8
- VR リターンラインインジケータ、接続 G 1/2
- VRD リターンラインインジケータ、差圧インジケータ用キャビティ
- VM 差圧インジケータ、作動圧力 210 bar まで
- VD 差圧インジケータ、作動圧力 420 bar まで
- VL 差圧インジケータ、作動圧力 25 bar まで
- V02 差圧インジケータ、個別に配管、作動圧力 100 bar まで

圧力設定

各自詰まりインジケータをご参照ください。

バージョン

- B 目視式、自動リセット付(垂直取付のみ)
- BF 目視式、モバイル
- BM 目視式、手動リセット付
- C 電気式
- CA 電気式、AMPコネクタ(Mark II)付
- CD 電気式、Deutschコネクタ(DT 04-2P)付
- CJ 電気式、AMP Junior Power Timerコネクタ付
- CM 電気式、M12x1コネクタ付
- CS 電気式、AMP Superseal コネクタ付
- D 目視式/電気式
- E 圧力計、水平
- ES 圧力計、垂直
- F 圧力スイッチ
- FD 圧力スイッチ、Deutschコネクタ(DT 04-2P)付
- FJ 圧力スイッチ、AMP Junior Power Timerコネクタ付
- FS 圧力スイッチ、AMP Supersealコネクタ付
- GC 電子式
- GW 電子式
- K 圧力計、水平
- LE 目視式/機械式、100%開閉接点付
- LEM 目視式/機械式、100%開閉接点およびM12x1コネクタ付
- LZ 目視式/機械式、75%および100%開閉接点付
- M 電気式、マイナス端子接地
- R 圧力計、水平
- RS 圧力計、垂直
- UBM 目視式、負圧
- UE 負圧計、水平
- UF 負圧スイッチ
- V 目視式/アナログ
- VE 目視式/アナログ、100%開閉接点付
- VZ 目視式/アナログ、75%および100%開閉接点付

モデルナンバー

X 最新の番号となります。

補足詳細

- 30C スイッチ出力のコールドスタート制限 ~ 30 °C ±5 °C
(C-, D-, LZインジケータのみ; 電源供給は直流 - max. 24 voltsのみ;
VD および VM用はCおよびDインジケータのみ; N/O接点はDおよびLZインジケータのみ)
- L... 適切な電圧(24, 48, 110, 230 volts)のランプ } バージョン"D"用
- LED 2 発光ダイオード ~ 24 volts } のみ
- OE N/C 機能
- SO135 PLC制御に適した金クロスポイント接点付インジケータ
- W 油/水エマルジョン(HFA, HFC)に適したインジケータ
- V Viton (FKM)製シール、リン酸エステル流体(HFD-R)および生分解性油に適している
(必ずバージョン"GW"用と明記ください。)
- 追加: VMFインジケータB, LE, LZおよびC/-EX2G用は、Vitonバージョンの"-V"を必ず追加してください。
その他の全VMFタイプは、標準がVで、それは明示されていません。

"GC"タイプの補足詳細

- 113 N/O 機能 圧力ピーク抑制 ~ 10秒
スイッチング出力のコールドスタート制限
(PNP出力) ~ 25 °C
- 123 N/C 機能 圧力ピーク抑制 ~ 10秒
スイッチング出力のコールドスタート制限
(PNP出力) ~ 25 °C

必ず明記ください。
その他につきましては
お問い合わせください。

30C スイッチング出力のコールドスタート制限 ~ 30 °C (その他の温度につきましてはお問い合わせください。)

- LED 端子箱内に3 LED (緑、黄、赤)
- PF 浮動接点出力(プラグ内にリレーがあるため)
- SP アナログ信号: 電圧出力 1-10 V
- SQ アナログ信号: 電圧出力 4 to 20 mA (電流電源)

SP もしくは SQの明記が無い場合、
"電流シンク" モデルが供給されます。

"GW"タイプの補足詳細

- 113 N/O 機能 圧力ピーク抑制 ~ 10秒
スイッチング出力のコールドスタート制限
(PNP出力) ~ 25 °C
- 123 N/C 機能 圧力ピーク抑制 ~ 10秒
スイッチング出力のコールドスタート制限
(PNP出力) ~ 25 °C

必ず明記ください。
その他につきましては
お問い合わせください。

"LZ"タイプの補足詳細

AV	プラグおよびコネクタ (AUDI, VW仕様)
BO	プラグおよびコネクタ (BMW, Opel, Ford仕様)
BO-LED	BOにLED付属
CN	電気接続、DIN 43651コネクタ1個と3 LED付 (CNOMO仕様NF E 48-700) 付
DB	電気接続、DIN 43651コネクタ1個と3 LED付 (Daimler-BenzおよびBMW仕様)
D4C	プラグおよびコネクタ (Daimler-Chrysler 仕様、コールドスタート制限30°C付)

"ATEX"タイプの補足詳細

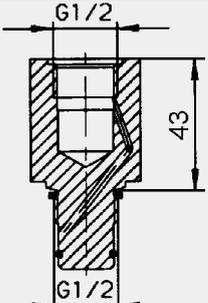
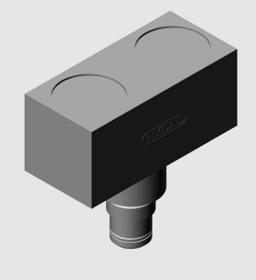
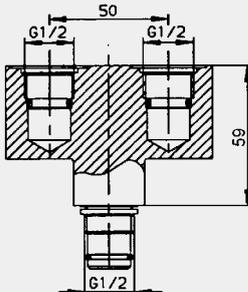
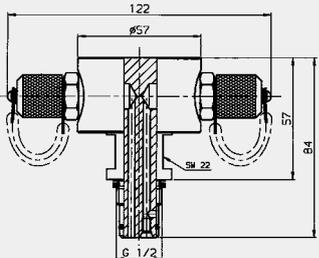
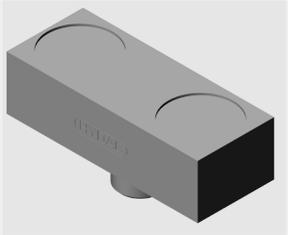
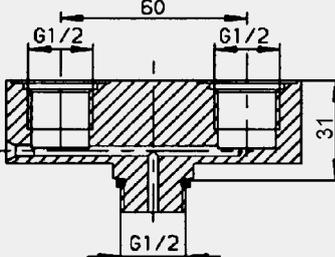
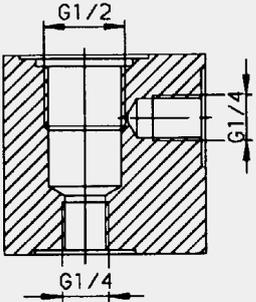
2GC	ATEX認証付目視式インジケータタイプ"B"用
2GBC	ATEX認証付電気式インジケータタイプ"C"用 (本インジケータで使用されているスイッチはEN 50020にて受動部品とされ、そのため、EN 60079-14に準じた特定装置として本質安全回路で使用できます。)
2GEXDIIC	ATEX指令のゾーン1 (カテゴリ2)、ガス雰囲気、カテゴリd (耐圧防爆容器)、爆発細分区分IICに使用する電気式インジケータ
EX2G	リターンラインインジケータタイプ"C"用防爆タイプ

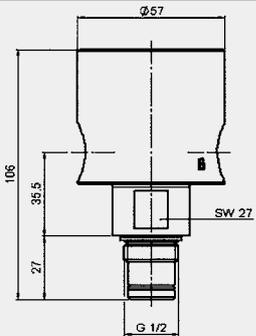
"UL"および"CSA"承認の補足詳細

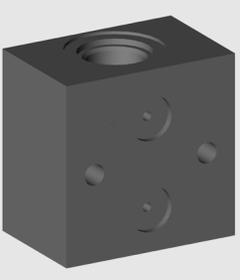
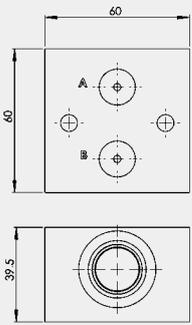
CRUUS	電気式差圧インジケータタイプ"C"用 UL承認付
CSA	電気式差圧インジケータタイプ"C"用CSA承認付

5. アダプタ

5.1 タイプ

	<p>名称 ADAPTER VD-D-S.0</p> <p>パーツNo. 00318736</p> <p>説明 差圧インジケータキャビティ用延長アダプタ HYDAC作業基準書HN 28-22に準ずる</p>	
	<p>名称 ADAPTER VD-D+D-S+S.0</p> <p>パーツNo. 00318732</p> <p>説明 差圧インジケータキャビティ1個を2個の差圧インジケータキャビティに変換するY-アダプタ HYDAC作業基準書HN 28-22に準ずる</p> <p>スイベルタイプにつきましてはお問い合わせください。</p>	
	<p>名称 ADAPTER VD-1/4+1/4-W+W.0 /-00404337</p> <p>パーツNo. 00404337</p> <p>説明 差圧インジケータキャビティ用テストアダプタ HYDAC作業基準書HN 28-22に準ずる フィルタエレメントの前後の圧力をテストします。</p> <p>minimessカップリング無しタイプも供給可能です。(お問い合わせください。)</p>	
	<p>名称 ADAPTER VR-R+R-S+S.0</p> <p>パーツNo. 00318741</p> <p>説明 リターンラインキャビティ1個を2個のリターンラインキャビティ(G 1/2)にするY-アダプタ</p> <p>スイベルタイプにつきましてはお問い合わせください。</p>	
	<p>名称 ADAPTER V 1/4 I-D-S.0</p> <p>パーツNo. 00318730</p> <p>説明 差圧インジケータキャビティ付外部配管目詰まりインジケータ用接続アダプタ HYDAC作業基準書HN 28-22に準ずる</p> <p>接続 G 1/4 x 2 (一次側 x 1、二次側 x 1)</p>	

	名称	ADAPTER VD-D+1/4+1/4-S+W+W.0	
	パーツNo.	00318744	
	説明	差圧キャビティ用延長アダプタ HYDAC作業基準書HN 28-22に準ずる 接続2個、一次側 x 1、二次側 x 1	

	名称	ADAPTER VF-D-S.0 /-RT	
	パーツNo.	お問い合わせください。	
	説明	下記フィルタのみに適用。 LFR, LPFR, MDFR, RFLR, RKMR, RMER, RMTR, RPER	

5.2 モデルコード (= 一例)

ADAPTER VD-D+1/4+1/4-S+W+W.X /-ESB

接続

- VD 差圧インジケータ; 接続 G 1/2
- VR リターンラインインジケータ; 接続 G 1/2
- V 1/4 差圧インジケータ; 接続 G 1/4
- 内部
- VF 差圧インジケータ; フランジタイプ

ポート 1

ポート 2

ポート 3

ポート (複数のポートも可)

- D 差圧インジケータキャビティ G 1/2
- R リターンラインキャビティ G 1/2
- MF 圧力計および圧力スイッチ用キャビティ
- 1/4 Minimessテストポイント(M16 x 1.5)用キャビティ G 1/4
- 1/8 Minimessテストポイント(プラグイン接続)用
キャビティ G 1/8

ポート 1

ポート 2

ポート 3

ポート取付方向

- S 垂直
- W 水平

タイプコード

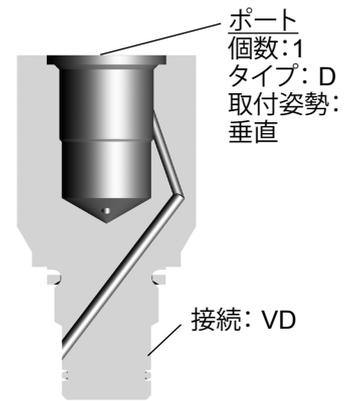
- X 最新の番号となります。

補足詳細

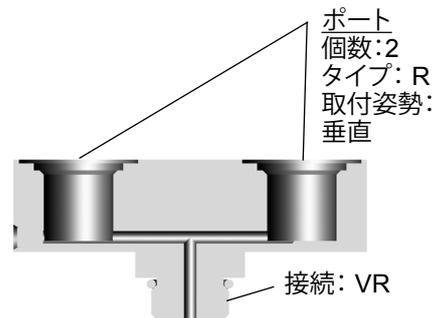
- ESB スイベルタイプ
- V Vitonシール (FPM)、リン酸エステル(HFD-R)および生分解油に適用

5.3 その他の例

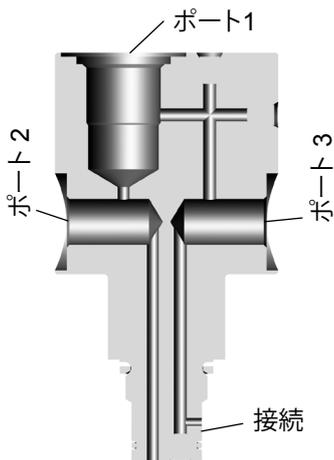
VD-D-S.0



VR-R+R-S+S.0



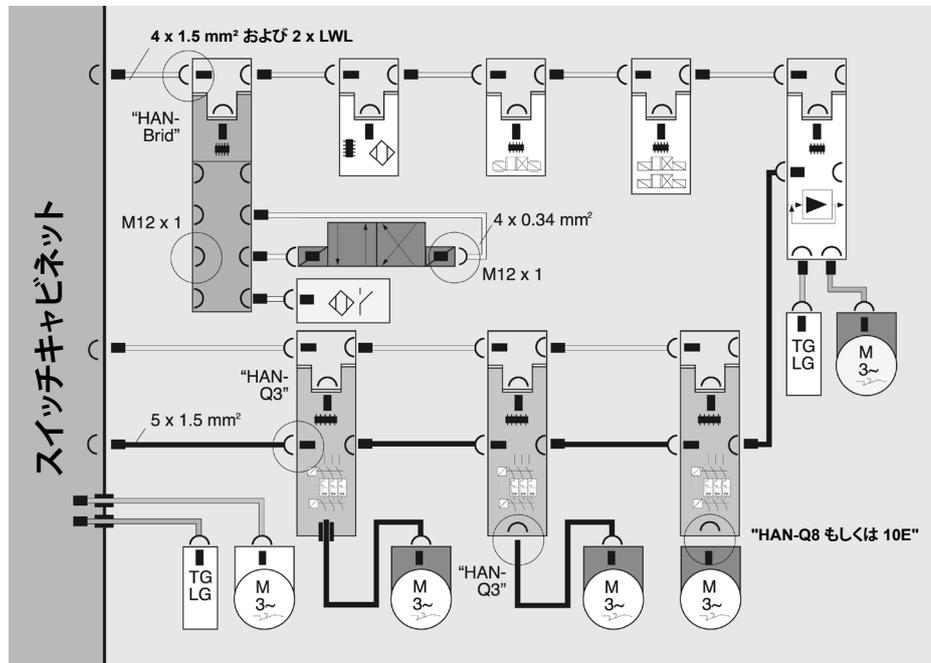
VD-D+1/4+1/4-S+W+W.0



6. DESINA仕様

DESINAは流体技術の分野、機械およびシステムの電気設備を標準化、分散化することを目的とした、総合的なシステムです。必要部品の仕様を作成するため、システム工学産業、自動車産業および供給産業が共に連携しました。DESINAはオープンバスシステムや標準工業用プラグ等の試験済みの解決策も利用しています。部品、インターフェース、ハイブリッドバスケーブル(Cu/LWL)の様な接続システムを標準化することにより、幅広い範囲の異なるフィールドバスシステムがひとつの共通ベース上で適合できるようになりました。

6.1. 工作機械取付の総合コンセプト

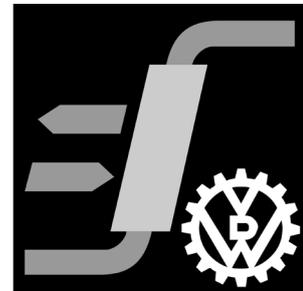


6.2. インジケータ

下記のインジケータはDESINA仕様で承認されています。

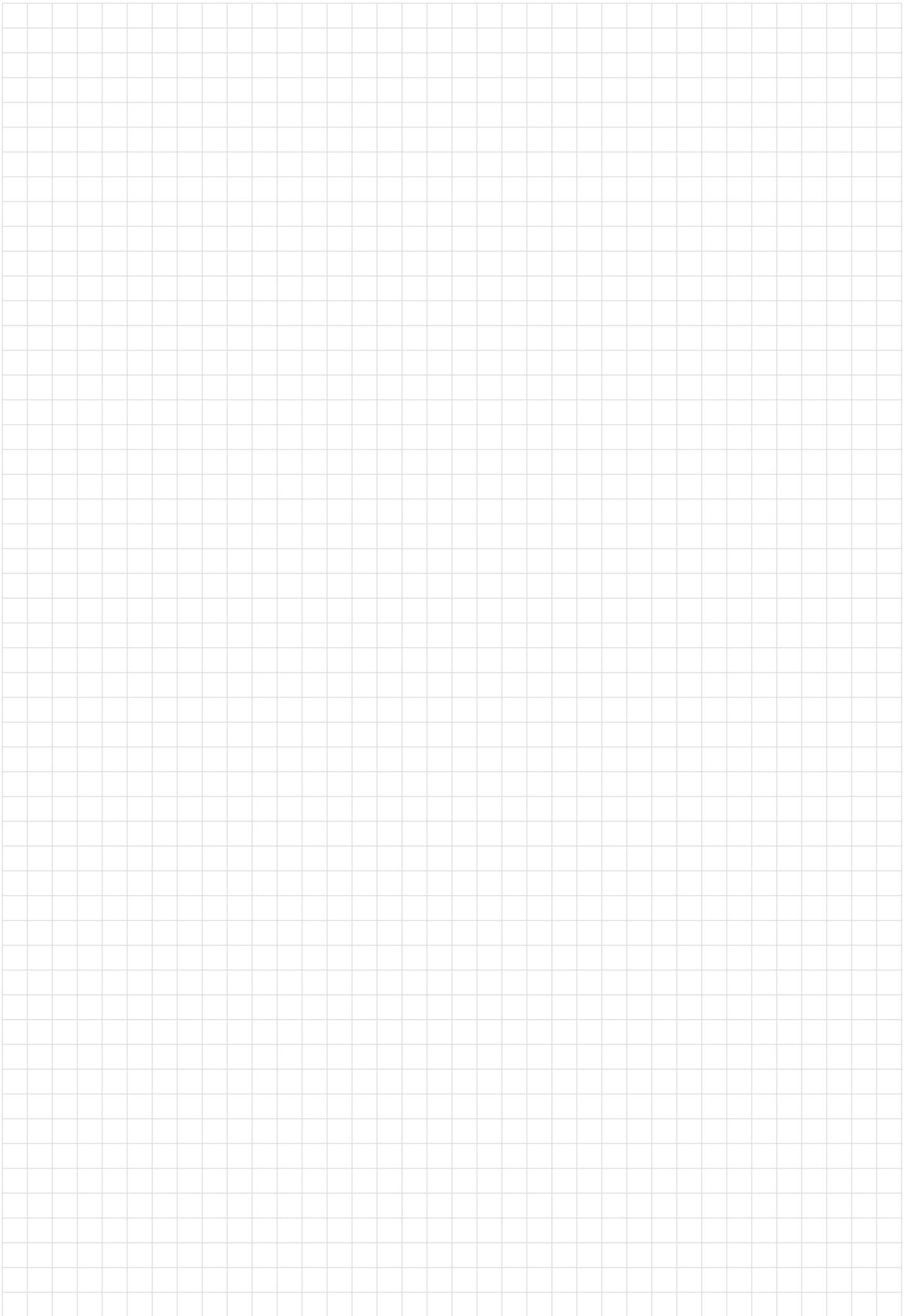
VD 5 LZ.x /-D4C
 VR 2.5 LZ.x /-D4C
 VD 5 LZ.x /-BO
 VR 2.5 LZ.x /-BO
 VD 5 LZ.x /-AV
 VR 2.5 LZ.x /-AV
 VR 2.5 LZ.x /-GM

全てM 12 x 1 コネクタ付



DESINA

承認されたインジケータの型式ラベルには上記のDESINAロゴが表示されています。



注記

本書に記載されている値は、記述されている作動条件下、および使用目的に基づきま
す。

上記と異なる目的や作動条件下にて本製品を使用する場合には、弊社へお問い合わせ
ください。

尚、技術仕様は変更される場合がございますのでご了承ください。

HYDAC INTERNATIONAL

株式会社ハイダック
本社営業部
東京都中央区八丁堀3-25-7
Daiwa八丁堀駅前ビル2階
Tel: 03-3537-3620
Fax: 03-3537-3622
Internet: www.hydac.com
E-Mail: sales@hydac.co.jp