

## Condition Monitoring Module d'interface CSI-B-2

### Description :

Le module d'interface CSI-B-2 est une extension du concept Condition Monitoring reliant la phase de captage à la phase d'interprétation. Il s'agit d'un appareil électronique universel permettant la transposition des signaux HSI des capteurs HYDAC SMART en un signal PC standardisé. Ainsi, par l'intermédiaire du logiciel PC HYDAC "CMWIN", il est possible de lire directement les données et les valeurs mesurées des capteurs SMART connectés.

En outre, il inclut la possibilité de lire une mémoire longue durée, de régler et de paramétrer les capteurs raccordés (possibilités de réglage en fonction des capteurs).

La transposition du signal HSI peut s'effectuer au choix en un signal RS 232 ou RS 485. Via l'interface RS 232 (et un éventuel adaptateur USB RS 232\* supplémentaire, en vente dans le commerce), le CSI-B-2 peut être branché sur n'importe quel PC.

Via l'interface RS 485 et les modules de couplage complémentaires correspondants, il est également possible de raccorder en amont des systèmes de pilotage et / ou de bus.

### Caractéristiques particulières :

- 1 canal d'entrée pour les capteurs HYDAC SMART
- Raccordement direct du capteur via les bornes à vis
- Affichage des interfaces actives via DEL (RS 232 / RS 485)
- Construction petite et compacte
- Adapté pour le montage profilé chapeau
- Indice de protection IP 40

\* L'adaptateur USB RS 232 n'est pas inclus dans la livraison

### Caractéristiques techniques :

#### Valeurs d'entrée

Interface HSI	HYDAC Sensor Interface Pour le branchement digital des capteurs SMART** - connecteur X2
---------------	---

#### Valeurs de sortie

Signal de sortie	Réglable : RS 485 demi-Duplex ou RS 232 - connecteur X1 (RS 485) - douille SUB-D 9 pôles (RS 232)
------------------	--

#### Conditions environnementales

Plage de température de service	-25 .. +85 °C
Plage de température de stockage	-30 .. +85 °C
Humidité relative	0 .. 70 %, non condensée
Sigle	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Indice de protection selon DIN 40050	IP 40

#### Autres valeurs

Tension d'alimentation du module	18 .. 35 V DC (connecteur X1)
Courant absorbé (module + capteur)	30 mA jusqu'à 300 mA max. (suivant la tension d'alimentation et le capteur raccordé)
Alimentation du capteur	15 V DC ± 5 % / 300 mA max. à 23 °C (connecteur X2)

#### Raccordement électrique

Diamètre de raccordement	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
X1 : Alim. du module + RS 232 / RS 485	Bloc de bornes enfichables, 8 pôles RM 3,5
X2 : Alim. du capteur + HSI	Bloc de bornes enfichables, 5 pôles RM 3,5
SUB-D : RS 232	Douille 9 pôles avec vis de sécurité
Sélection du mode d'application	HSI - RS 232 ou HSI - RS 485 via Jumper (pont) : X1.3 - X1.4 ouvert : HSI - RS 232 X1.3 - X1.4 fermé : HSI - RS 485
Affichage du mode d'application actif	DEL vertes : HSI - RS 232 DEL jaunes : HSI - RS 485

#### Dimensions et masse

Boîtier	env. 55 x 106 x 34 mm Fixation du boîtier sur un profilé-support (35 mm) selon DIN EN 60715 TH 35 (anciennement DIN EN 50022)
Masse	env. 140 g

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, contre la surtension et la saturation, résistance à la charge et aux courts-circuits.

\*\* Les capteurs SMART (capteurs Condition Monitoring) sont une génération de capteurs HYDAC capables de convertir plusieurs valeurs de mesure.

## Code de commande :

CSI - B - 2 - 000

### Indice de modification

000 = Standard

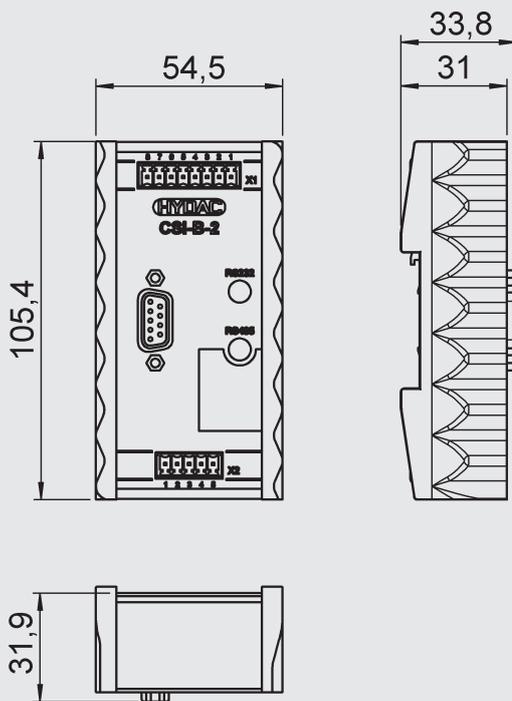
### Remarque :

Pour les appareils ayant un autre indice de modification, veuillez respecter la plaque signalétique ou la description des modifications techniques jointe à la livraison.

### Accessoires :

Les accessoires, par exemple les câbles du capteur pour le raccordement électrique, se trouvent dans le prospectus accessoires.

## Dimensions :



## Affectation des bornes :

### Bornier -X1

Broche	Signal
1	RS 485 (-)
2	RS 485 (+)
3	3 - 4 ouvert : HSI selon RS 232
4	3 - 4 fermé : HSI selon RS 485
5	RxD RS 232 (relié avec broche 3 SUB-D 9 pôles)
6	TxD RS 232 (relié avec broche 2 SUB-D 9 pôles)
7	0 V (relié avec broche 5 SUB-D 9 pôles)
8	+U <sub>B</sub> (18 .. 35 V DC) alim. du module

### Bornier -X2

Broche	signal
1	+U <sub>B</sub> (15 V DC) alimentation du capteur
2	0 V
3	signal HSI
4	0 V
5	0 V

### Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken  
Téléphone +49 (0)6897 509-01  
Téléfax +49 (0)6897 509-1726  
E-Mail : [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)  
Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)