



Condition Monitoring Schnittstellenmodul CSI-B-2

RS 232
RS 485
HSI

Beschreibung:

Das Condition Monitoring Schnittstellenmodul CSI-B-2 ist ein weiteres Segment des HYDAC Condition Monitoring Konzeptes, das die Sensorebene mit der Interpretationsebene verbindet.

Es ist ein universell einsetzbares elektronisches Gerät zur Umsetzung des HSI-Signals von HYDAC SMART-Sensoren in ein standardisiertes PC-Signal.

Damit ist es mittels der HYDAC PC-Software „CMWIN“ möglich, die Daten und Messwerte des angeschlossenen SMART-Sensors direkt auszulesen.

Weiterhin besteht die Möglichkeit Langzeitspeicher auszulesen sowie Einstellungen und Parametrierungen am angeschlossenen Sensor vorzunehmen (die Einstellungsmöglichkeiten sind sensorabhängig).

Die Umsetzung des HSI-Signals kann wahlweise in ein RS 232- oder RS 485-Signal erfolgen. Über die RS 232-Schnittstelle (und einen evtl. zusätzlichen handelsüblichen RS 232-USB-Adapter ¹⁾ kann das CSI-B-2 an jeden beliebigen PC angeschlossen werden.

Über die RS 485-Schnittstelle und entsprechende zusätzliche Koppelmodule ist ferner eine Anbindung an übergeordnete Steuerungs- und/oder Bussysteme möglich.

¹⁾ RS 232-USB-Adapter ist nicht im Lieferumfang enthalten.

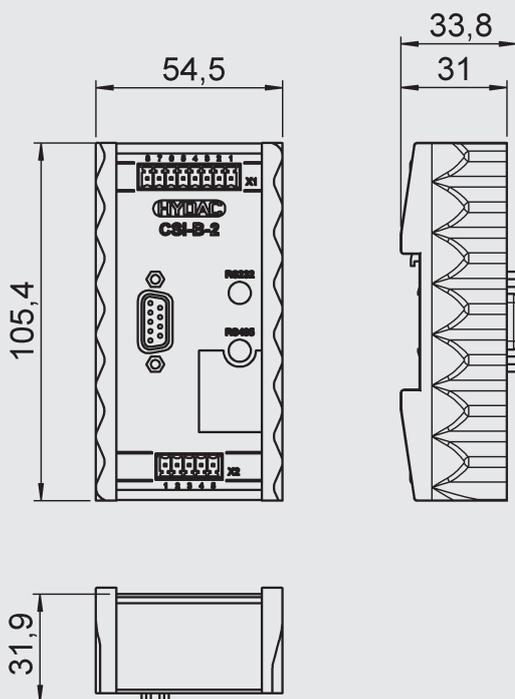
Technische Daten:

Eingangskenngrößen	
HSI Schnittstelle	HYDAC Sensor Interface zur digitalen Kopplung von SMARTSensoren ²⁾ - Stecker X2
Ausgangsgrößen	
Signal-Ausgang	Umschaltbar: RS 485 Halb-Duplex oder RS 232 - Stecker X1 (RS 485) - SUB-D 9-pol. Buchse (RS 232)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-25 .. +85 °C
Lagertemperaturbereich	-30 .. +85 °C
Relative Feuchte	0 .. 70 %, nicht kondensierend
CE-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 40
Sonstige Größen	
Versorgungsspannung des Moduls	18 .. 35 V DC (Stecker X1)
Stromaufnahme (Modul + Sensor)	30 mA bis 300 mA max. (je nach Versorgungsspannung und angeschlossenem Sensor)
Sensorversorgung	15 V DC ± 5 % / 300 mA max. bei 23 °C (Stecker X2)
Elektrischer Anschluss	
Anschlussquerschnitt	Max. 1,5 mm ²
X1 : Modulversorgung + RS 232 / RS 485	Steck-Klemmblock, 8-pol. RM 3,5
X2 : Sensorversorgung + HSI	Steck-Klemmblock, 5-pol. RM 3,5
SUB-D: RS 232	9-pol. Buchse mit Sicherungsschrauben über Jumper (Brücke):
Auswahl Umsetzungsmodus	Auswahl HSI - RS 232 oder HSI - RS 485 X1.3 - X1.4 offen: HSI - RS 232 X1.3 - X1.4 geschlossen: HSI - RS 485
Anzeige des aktiven Umsetzungsmodus	Grüne LED: HSI - RS 232 Gelbe LED: HSI - RS 485
Abmessungen und Gewicht	
Gehäuse	ca. 55 x 106 x 34 mm Befestigung des Gehäuses auf einer Tragschiene (35 mm) nach DIN EN 60715TH 35 (vormals DIN EN 50022)
Gewicht	~ 140 g

Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungs-, Übersteuerungsschutz, Lastkurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

²⁾ SMART-Sensoren (Condition Monitoring Sensoren) sind eine HYDAC-Sensorgeneration, die mehrere, verschiedene Messgrößen ausgeben können.

Geräteabmessungen:



Klemmenbelegung:

Klemmleiste -X1

Pin	Signal
1	RS 485 (-)
2	RS 485 (+)
3	3 - 4 offen: HSI nach RS 232
4	3 - 4 geschlossen: HSI nach RS 485
5	RxD RS 232 (verbunden mit Pin 3 SUB-D 9-pol.)
6	TxD RS 232 (verbunden mit Pin 2 SUB-D 9-pol.)
7	0 V (verbunden mit Pin 5 SUB-D 9-pol.)
8	+U _B (18 .. 35 V DC) Modulversorgung

Klemmleiste -X2

Pin	Signal
1	+U _B (15 V DC) Sensorversorgung
2	0 V
3	HSI-Signal
4	0 V
5	0 V

Typenschlüssel:

CSI - B - 2 - 000

Modifikationsnummer

000 = Standard

Zubehör:

Passendes Zubehör, wie z.B. Sensorleitungen für den elektrischen Anschluss finden Sie im Zubehör-Prospekt.

Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)6897 509-01
Telefax +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com