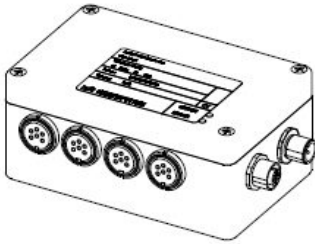


**MultiXtend CAN**

3160-00-00.73A0B



Signalwandler für 4 analoge  
Eingangssignale 0- 20mA auf CAN

Signal converter for four  
Thermocouple Type J converting to  
CAN-Bus

**Beschreibung  
Description**

Der MultiXtend -CAN ist ein Messgerät zur Erfassung von analogen Standardsignalen 0-20mA. Auswertung und Linearisierung der Sensorsignale erfolgen im robusten Alu-Druckgussgehäuse. Die Daten werden über CAN-Bus an die zentrale Auswertestelle gesendet

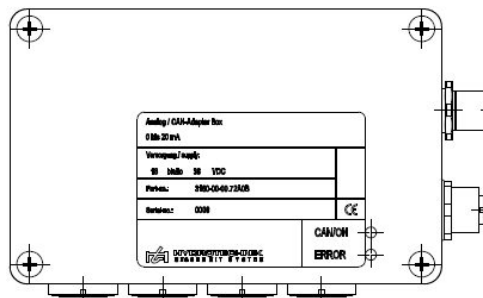
The MultiXtend CAN is a Measurement device for converting 4 Thermocouple Type K to CAN signal. The temperatures are available in degree Celsius.

**Eigenschaften  
Qualities**

- Erfassung von 4 analogen Signalen 0-20mA
- 16 Bit Auflösung
- Betriebszustandsanzeige
- CANopen DS 404 Protokoll
- Modulüberwachung durch Heartbeat
- Betriebstemperatur -40 bis +85°C
- Keine ISDS Unterstützung
- Detection of 4 thermocouple
- Sensor break detection
- Show operating condition
- Using CANopen Protocol DS404
- Modul monitoring by sending heartbeat
- Operating temperature -40 to +85°C
- No ISDS support

**Verwendungszweck  
Designated use**


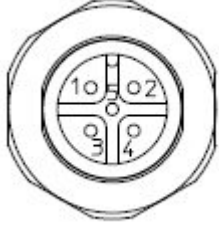

Umwandlung von 4 analogen Sensoren auf CAN-Bus)

**Elektrische Verbindungen  
Electrical connections**

Anschluss CAN IN  
und CAN OUT  
Connection CAN IN  
and CAN OUT

Anschluss Sensor  
Connection from sensor

t

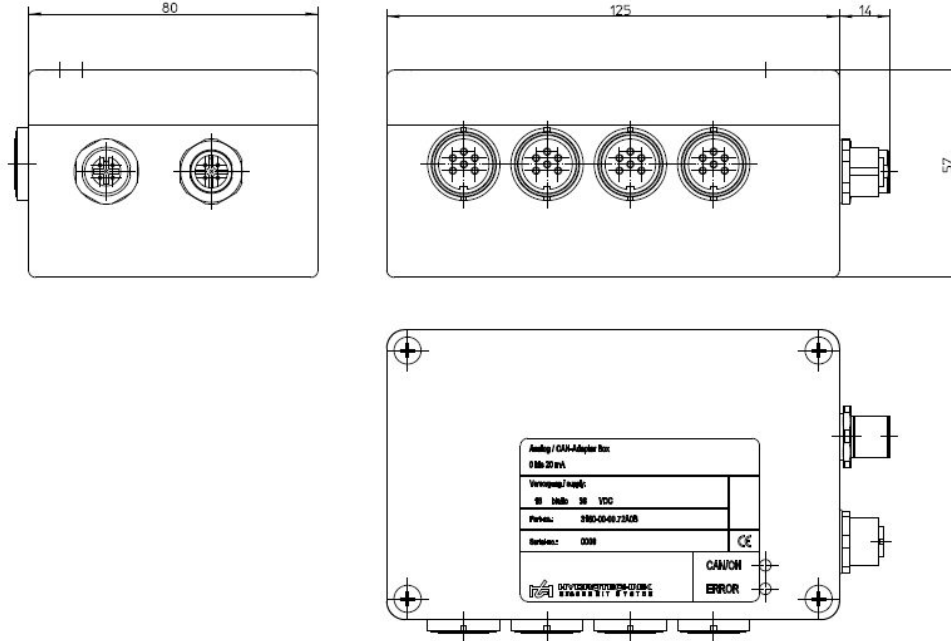
Pinbelegungen <i>Pin assignments</i>	Bezeichnung <i>Labelling</i>	Nr. <i>No</i>	Funktion <i>Function</i>
Buchse/jack IN 	CAN SHLD	1	Schirmung <i>shield</i>
	Ub	2	Versorgungsspannung <i>Supply</i>
	GND	3	Masse <i>Ground</i>
	CAN_H	4	CAN High <i>CAN High</i>
	CAN_L	5	CAN Low <i>CAN Low</i>
Stecker/plug OUT 1 	CAN SHLD	1	Schirmung <i>shield</i>
	Ub	2	Versorgungsspannung <i>Supply</i>
	GND	3	Masse <i>Ground</i>
	CAN_H	4	CAN High <i>CAN High</i>
	CAN_L	5	CAN Low <i>CAN Low</i>
	Signal	1	Eingangssignal 0-20mA <i>Input current signal 0-20mA</i>
	Ub	2	Versorgungsspannung Sensor <i>Supply for the sensor</i>
	Gnd	3	Masse <i>Ground</i>
	NC	4	
	NC	5	
	NC	6	

Absolute Grenzwerte <i>Absolute limit values</i>	Symbol <i>Icon</i>	Bedingung <i>Condition</i>	Min	Max	Einheit <i>Unit</i>
Anschlussspannung / <i>Supply voltage</i>	V+		9	36	V
Lagertemperatur / <i>Storage temperature</i>	Ts		-40	85	°C

<b>Elektrische Eigenschaften</b> <i>Electrical qualities</i>		Referenzbedingungen / Reference conditions:			
<b>Parameter</b>	<b>Min</b>	<b>typisch</b> <i>typically</i>	<b>Max</b>	<b>Einheit</b> <i>Units</i>	<b>Bemerkung</b> <i>Remarks</i>
Eingangssignal / <i>input signal</i>	0		20	mA	
Auflösung / <i>resolution</i>		16		Bit	
Abtastrate / <i>scanning rate</i>		200		HZ	Auf jedem Messkanal
Leistungsaufnahme / <i>power consumption</i>	1.86W		2.08	W	1,86 W (155mA@12VDC) 1,92 W (80mA@)24VDC) 2,08 W (65mA@)32VDC)
Betriebstemperatur / <i>operating temperature</i>	-40		+85	°C	
Übertragungsrate / <i>transfer rate</i>	20k		1000	kBit/s	
Protokoll / <i>protocol</i>					CANopen DS-404 / CAN 2.0A
PDO / <i>process data object</i>		2			Sende PDO
Konfiguration / <i>configuration</i>					Baudrate und Moduladresse über DIP- Schalter oder über LSS
Statusanzeige / <i>status display</i>					2 LED
Schutzart / <i>degree protection</i>		IP40			
Gehäuse / <i>body</i>					Alu-Druckguss 125x57x80mm (LxBxT)
Messfehler / <i>measuring error</i>			+/-0.01	% v.E	Eingangswiderstand 50 Ohm

<b>CAN Bus Grundeinstellungen</b> <i>CAN Bus default settings</i>	<b>Grundeinst. /</b> <i>defaults</i>	<b>Bedingung</b> <i>Condition</i>	<b>Von /</b> <i>from</i>	<b>Bis /</b> <i>to</i>	<b>Einheit</b> <i>Unit</i>
Protokoll / <i>Protocol</i>		DS 301 DS 404 DS 305			
Baudrate / <i>Baudrate</i>	125				kbps
Modul ID / <i>Node ID</i>			123	127	Dezimal / <i>decimal</i>
Startbedingung / <i>Starting Mode</i>		Operational Mode			
<b>Prozessdaten / <i>Process data</i></b>	PDO 1				
COB ID Prozessdaten / <i>COB ID of process data</i>			507	511	Dezimal / <i>decimal</i>
Kanal 1:			Byte 0	Byte 1	
CAN Wert			0	20000	
Bytereihenfolge / <i>Byte order</i>	little endian				
Datentyp / <i>Data type</i>	unsigned				
Kanal 2:			Byte 2	Byte 3	
CAN Wert			0	20000	
Bytereihenfolge / <i>Byte order</i>	little endian				
Datentyp / <i>Data type</i>	unsigned				
Kanal 3:			Byte 4	Byte 5	
CAN Wert			0	20000	
Bytereihenfolge / <i>Byte order</i>	little endian				
Datentyp / <i>Data type</i>	unsigned				
Kanal 4:			Byte 6	Byte 7	
CAN Wert			0	20000	
Bytereihenfolge / <i>Byte order</i>	little endian				
Datentyp / <i>Data type</i>	unsigned				

**Baugruppen-Zeichnung**  
**Assembly drawing**



**Verpackung / Packing**

MultiXtend CAN wird in einem Karton verpackt geliefert.  
 MultiXtend CAN is delivered in a box.

**Typenschild**  
**Type plate**

**MultiXtend Analog**

CANopen  
 Signal  
 0 ... 20 mA  
 Versorgungsspannung / Supply Voltage  
 18 ... 36 VDC  
 Part-No. 3160-00-00.72A0B  
 Serial-No. 0000



CAN/ON  
 ERROR



Revision	Rev 01	Rev 02	Rev 03	Rev 04	Rev 05	Rev 06	Rev 07	Rev 08