

Industrielle Drucktransmitter mit digitalem Ausgangssignal und CANopen-Bus Kommunikation Serie IDA3XCAN

Beschreibung

Diese Transmitter können einfach und direkt in die modernsten Maschinensteuerungen mit CAN-BUS Kommunikation eingebunden werden.

Die „intelligente“ CAN-Elektronik ist im Aufnehmer integriert. Sie arbeitet ausschließlich mit digitalen Funktionen nach der hochauflösenden 12 Bit Analog/Digital Wandlung des DMS-Drucksignals.

Die Schnittstelle für Sensorfunktionen und Kommunikation entspricht dem CANopen Protokoll gemäß DSP-404 nach CiA Profil Standard.

Die bidirektionale Bus-Kommunikation kombiniert mit internen Funktionen wie Aufnehmer-Setup und Kalibrierung, Druck- und Watchdog Alarme ergeben wesentliche Vorteile gegenüber den analogen Aufnehmern in Bezug auf Einstellungen, Sicherheit und Service.

Besonderheiten

- Standard CiA DSP 404 CANopen Protokoll
- Digitales Drucksignal mit 12 Bit Auflösung
- Zentrale Steuerung für Sensor-Funktionen und -Setup über bidirektionale Bus-Kommunikation
- Nullpunktunterdrückung und Bereichspreizung innerhalb der 12 Bit Genauigkeit
- Watchdog Alarme für Aufnehmerelement und Elektronik
- Aufnehmer CAN-BUS Knoten ist direkt über Steckerbrücken zu adressieren



Technische Daten/Betriebsdaten

Druckbereich	0 - 20* bar to 0 - 1000 bar	Berstdruck	4 x Druckbereich
Genauigkeit	± 0.25 % v. E. ± 0.5 % für IDA37CAN		3 x Druckbereich bei 0 - 20 bar und 0 - 1000 bar
Reproduzierbarkeit	± 0.1 % v. E.	Werkstoff in Berührung mit dem Medium	15-5 Mat. Nr. 1.4545
Auflösung	12 bit		
* 20 bar Bereich nur mit 35 bar Element und Sonderkalibrierung			

Elektrische Daten

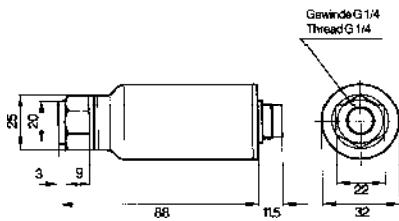
Meßsystem	4-armiger Dehnungsmeßstreifen (DMS)	Abgleich- und Überwachungsfunktionen über CAN-Bus Kommunikation	
Isolationswiderstand	1000 MΩ @ 50 V DC	Alarm	1 integrierter Alarm.
IDA3XCAN	2-Leiter digital CAN-Bus	“Watch-Dog“ Alarm	Einstellung über CAN-Bus integrierte Funktionsüberwachung für Sensorelement und CAN-Bus Elektronik
CAN-Schnittstelle	CANopen nach CiA Standard DSP404	Nullpunkt Abgleich	„Auto-Zero“ Funktion innerhalb 12 Bit Auflösung
Ausgangssignal	digital 12 Bit Auflösung	Bereichspreizung	
Tastrate	20 ms, schnellere Version bei Bedarf		
Speisespannung	24 V DC (18 - 32 V DC)		

Temperatureinflüsse

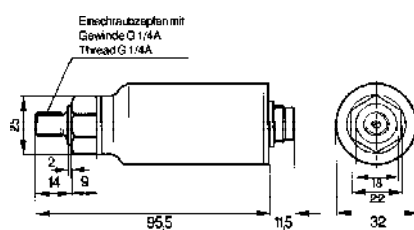
Max. Mediumtemperatur	85 °C	Max. Betriebstemperatur	85 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen	± 0.1 % v. E. / 10 °C IDA37CAN ± 0.4 % v. E. / 10 °C	Empfindlichkeits- abweichung bei Temperaturschwankungen	± 0.2 % v. E. / 10 °C IDA37CAN ± 0.4 % v. E. / 10 °C

Abmessungen

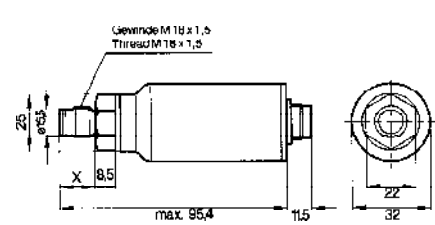
IDA332



IDA352

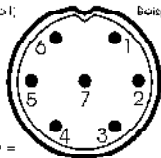


IDA372



7 pol. DIN Stecker (siehe 6111 von dktel)

- 1 VCC (-17 ... +32 Vdc)
 - 2 GND
 - 3 CAN high
 - 4 CAN low
 - 5 P00
 - 6 P01
 - 7 P02
- Pin unbenutzt = 0
Pin verbunden mit GND =



Beispiel: 900 - C7C1 - C7C2 - 1
DIN Codek 2002
Hardware ID code
4 Dezimalc

Bestellspezifikation

IDA3XCAN - XXXX - XXX

Druckanschluß

- 3** = Innengewinde ISO 228/1-G1/4
- 5** = Einschraubzapfen mit Außengewinde DIN 3852-AG1/4A
- 7** = M18 x 1,5 außenliegende Membrane

Option

Druckbereich

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 20* = 0 - 20 bar | 2C = 0 - 200 bar |
| 35* = 0 - 35 bar | 3,5C = 0 - 350 bar |
| 50 = 0 - 50 bar | 5C = 0 - 500 bar |
| 1C = 0 - 100 bar | 7C = 0 - 700 bar |
| 1,5C = 0 - 150 bar | 1M = 0 - 1000 bar |
- * nur bei IDA37CAN, 20 bar nur in Verbindung mit Option D30/20 Sonderkalibrierung auf 20 bar, IDA33CAN and IDA35CAN first range is 50 bar

Alle Modelle der Serie IDA sind in der CAN-Bus Version lieferbar.