

Auf einen Blick

- OEM Anwendungen
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Druck- und Unterdruckmessung, absolut und relativ
- 2 Schaltausgänge: PMP-Transistoren
- Kompaktes und robustes Edelstahlgehäuse
- Externe Programmierung des Nullpunkts und Messbereichs mit dem FlexProgrammer 9701



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Messbereich	0... 60 bar , absolut (gegen Vakuum) -1 ... 600 bar , relativ (gegen Umgebung)
Min. Messspanne	1 bar
Max. Messspanne	601 bar
Druckart	Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung)
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.5 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Max. Messabweichung	± 1.3 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.25 % FSR/10 K , Messspanne @ -20 ... 60 °C
Wiederholbarkeit	± 0.2 % FSR
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 50 ms
Einstellbereich der Schwellenwerte	2 ... 98 % FSR

Prozessbedingungen

Maximale Medientemperatur	-20 ... 100 °C
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Dichtung	NBR
Prozessberührendes Material, Membrane	Keramik, 96% AL2O3
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 316L (1.4404)

Umgebungsbedingungen

Falltest (EN 60068-2-32)	25 Falltest aus 1 m Höhe auf Betonboden
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 55 Hz), 20 g (55 Hz ... 2 kHz)
Schutzart (EN 60529)	IP 65 , mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin IP 67 , mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin
Arbeitstemperaturbereich	-20 ... 80 °C
Lagertemperaturbereich	-30 ... 85 °C

Ausgangssignal

Output signal	Schaltausgang
Ansprechzeit	< 50 ms , typ.
Schaltvermögen	400 mA , max., mit M12-A, 4-Pin 800 mA , max., mit DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin
Kurzschlussfestigkeit	Ja

Gehäuse

Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Bauform	Kompakt-Transmitter
Gewicht	140 g , mit M12-A, 4-Pin 150 g , mit DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin
Material	AISI 304 (1.4301)

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin M12-A, 5-Pin
-----------------	--

Speisung

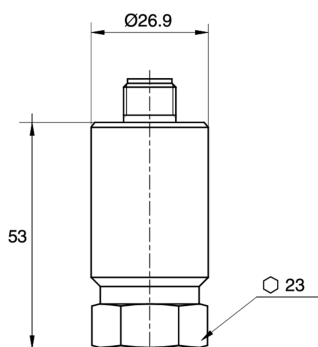
Betriebsspannungsbereich	11 ... 40 V DC
--------------------------	----------------

Betriebsbedingungen

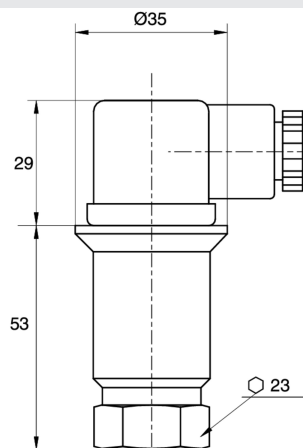
Messbereich (bar)				Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	3	6
-1 ... 1,5	0 ... 2,5			4	7
-1 ... 3	0 ... 4			8	12
-1 ... 5	0 ... 6			12	18
-1 ... 9	0 ... 10			20	30
-1 ... 15	0 ... 16			32	48
-1 ... 24	0 ... 25			50	75
-1 ... 39	0 ... 40			80	120
	0 ... 60			120	180
	0 ... 100			200	300
	0 ... 160			320	480
	0 ... 250			500	600
	0 ... 400			600	800
	0 ... 600			800	1000

Masszeichnungen

Gehäuse

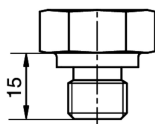


Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin

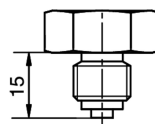


Gehäuse mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin

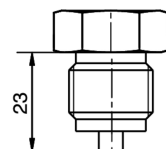
Prozessanschluss



G50-B
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

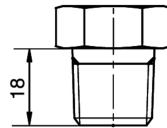
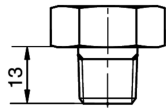


G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)

Prozessanschluss

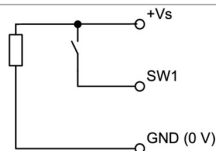
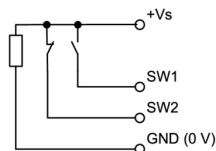


N01-5
1/4-18 NPT (BCID: N01)

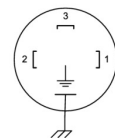
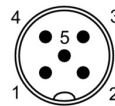
N02-6
1/2-14 NPT (BCID: N02)

Elektrischer Anschluss

Ersatzschaltbild



Elektrischer Anschluss



Funktion

Anschlussbelegung

+Vs	1
SW1	4
SW2	2
GND (0 V)	3
Gehäusemasse	5

+Vs	1
SW1	3
GND (0 V)	2
Gehäusemasse	Erdungsfahne

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

CPX - X . # . # ### # . 0 ####

Produkt

CPX

Gehäusewerkstoff

Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)

X

Prozessanschluss

G 1/4 A DIN 3852-E (G50)

B

G 1/4 B EN 837-1 (G30)

2

G 1/2 B EN 837-1 (G31)

3

1/4-18 NPT (N01)

5

1/2-14 NPT (N02)

6

Dichtung

NBR

3

EPDM

5

FKM (Viton®)

9

Messbereich

0...1 bar (EN)

B15

0...1,6 bar (EN)

B16

0 ... 2.5 bar (EN)

B18

0 ... 4 bar (EN)

B19

-1...39 bar (EN)

B1L

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CPX	-	X	.	#	.	#	###	#	.	0	####
0 ... 6 bar (EN)									B20			
0 ... 10 bar (EN)									B22			
0 ... 16 bar (EN)									B24			
0...25 bar (EN)									B26			
0...40 bar (EN)									B27			
0...60 bar (EN)									B29			
0...100 bar (EN)									B31			
0 ... 160 bar (EN)									B33			
0...250 bar (EN)									B35			
0...400 bar (EN)									B38			
0...600 bar (EN)									B39			
-1...0 bar (EN)									B59			
-1...0,6 bar (EN)									B72			
-1...1,5 bar (EN)									B74			
-1...3 bar (EN)									B76			
-1...5 bar (EN)									B77			
-1...9 bar (EN)									B79			
-1...15 bar (EN)									B81			
-1...24 bar (EN)									B82			
0...100 kPa (EN)									D15			
0...160 kPa (EN)									D16			
0...250 kPa (EN)									D18			
0...400 kPa (EN)									D19			
-100...3900 kPa (EN)									D1L			
0...600 kPa (EN)									D20			
0...1000 kPa (EN)									D22			
0...1600 kPa (EN)									D24			
0...2500 kPa (EN)									D26			
0...4000 kPa (EN)									D27			
0...6000 kPa (EN)									D29			
0...10000 kPa (EN)									D31			
0...16000 kPa (EN)									D33			
0...25000 kPa (EN)									D35			
0...40000 kPa (EN)									D38			
0...60000 kPa (EN)									D39			
-100...0 kPa (EN)									D59			
-100...60 kPa (EN)									D72			
-100...150 kPa (EN)									D74			
-100...300 kPa (EN)									D76			
-100...500 kPa (EN)									D77			
-100...900 kPa (EN)									D79			
-100...1500 kPa (EN)									D81			
-100...2400 kPa (EN)									D82			
0...1 kg/cm2 (EN)									F15			
0...1,6 kg/cm2 (EN)									F16			
0...2,5 kg/cm2 (EN)									F18			
0...4 kg/cm2 (EN)									F19			
-1...39 kg/cm2									F1L			
0...6 kg/cm2 (EN)									F20			
0...10 kg/cm2 (EN)									F22			

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CPX	-	X	.	#	.	#	###	#	.	0	####
0...16 kg/cm2 (EN)								F24				
0...25 kg/cm2 (EN)								F26				
0...40 kg/cm2 (EN)								F27				
0...60 kg/cm2 (EN)								F29				
0...100 kg/cm2 (EN)								F31				
0...160 kg/cm2 (EN)								F33				
0...250 kg/cm2 (EN)								F35				
0...400 kg/cm2 (EN)								F38				
0...600 kg/cm2 (EN)								F39				
-1...0 kg/cm2 (EN)								F59				
-1...0,6 kg/cm2 (EN)								F72				
-1...1,5 kg/cm2 (EN)								F74				
-1...3 kg/cm2 (EN)								F76				
-1...5 kg/cm2 (EN)								F77				
-1...9 kg/cm2 (EN)								F79				
-1...15 kg/cm2 (EN)								F81				
-1...24 kg/cm2 (EN)								F82				
0...15 psi (ANSI)								H15				
0...30 psi (ANSI)								H17				
0...60 psi (ANSI)								H19				
0...20 psi (ANSI)								H1C				
-30Hg...600 psi (ANSI)								H1L				
0...100 psi (ANSI)								H21				
0...160 psi (ANSI)								H22				
0...200 psi (ANSI)								H23				
0...300 psi (ANSI)								H25				
0...400 psi (ANSI)								H26				
0...600 psi (ANSI)								H27				
-30HG...60 psi (ANSI)								H2C				
0...1000 psi (ANSI)								H30				
0...1500 psi (ANSI)								H31				
0...3000 psi (ANSI)								H34				
0...6000 psi (ANSI)								H38				
0...10000 psi (ANSI)								H40				
-30HG...0 psi (ANSI)								H59				
-30HG...15 psi (ANSI)								H73				
-30HG...30 psi (ANSI)								H75				
-30HG...100 psi (ANSI)								H78				
-30HG...150 psi (ANSI)								H79				
-30HG...220 psi (ANSI)								H81				
-30HG...300 psi (ANSI)								H82				
Druckart												
Relativ (gegen Umgebung)											R	
Absolut (gegen Vakuum)											A	
Einstellungen												
Ohne Einstellung											0	
Elektrischer Anschluss												
M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 2 m												0604
M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 5 m												0605
M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 10 m												0606

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CPX	-	X	.	#	.	#	###	#	.	0	####
DIN 43650, 4-Pol, spez. Verk.												2171
Kabeldose M12 + Kabel 10 m Länge												2236
Kabeldose M12 + Kabel 2 m Länge												2267
Kabeldose M12 + Kabel 5 m Länge												2269