

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

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

Prozessbedingungen

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

Prozessanschluss

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Arbeitstemperaturbereich | -20 ... 80 °C |
| Lagertemperaturbereich | -30 ... 85 °C |
| 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 |
| 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) |

Ausgangssignal

| | |
|----------------|--|
| Output signal | Schaltausgang |
| Ansprechzeit | < 50 ms , typ. |
| Schaltvermögen | 400 mA , mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin 800 mA , max., mit DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin |

Kurzschlussfestigkeit

| | |
|-----------------------|--|
| Kurzschlussfestigkeit | Ja |
| Gehäuse | |
| Bauform | Kompakt-Transmitter |
| Baugrösse | Siehe Abschnitt "Masszeichnungen" |
| Material | AISI 304 (1.4301) |
| Gewicht | 140 g , mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin 150 g , mit DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin |

Elektrischer Anschluss

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

Speisung

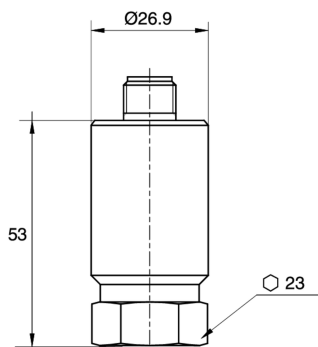
| | |
|--------------------------|----------------|
| Betriebsspannungsbereich | 11 ... 40 V DC |
|--------------------------|----------------|

Betriebsbedingungen

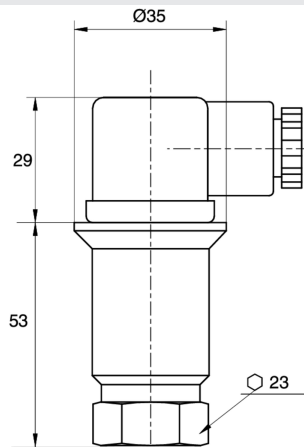
| Messbereich (bar) | | Überlastgrenze (bar) | Berstdruck (bar) |
|-------------------|------------|----------------------|------------------|
| -1 ... 0 | -1 ... 0,6 | 3 | 6 |
| -1 ... 1,5 | 0 ... 2,5 | 4 | 7 |
| -1 ... 3 | 0 ... 4 | 8 | 12 |
| -1 ... 5 | 0 ... 6 | 12 | 18 |
| -1 ... 9 | 0 ... 10 | 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

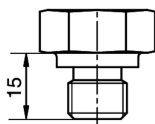


Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin

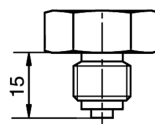


Gehäuse mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin

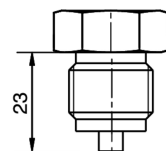
Prozessanschluss



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



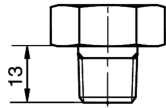
G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



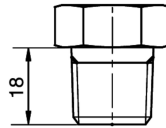
G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)

Masszeichnungen

Prozessanschluss



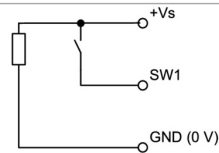
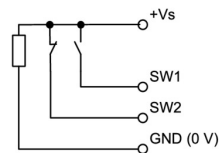
N01-5
1/4-18 NPT (BCID: N01)



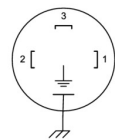
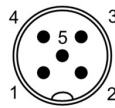
N02-6
1/2-14 NPT (BCID: N02)

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 |

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

| | CPX | - | X | . | # | . | # | ### | # | . | 0 | #### |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|------|
| 0 ... 4 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 19 |
| -1...39 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 1L |
| 0 ... 6 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 20 |
| 0 ... 10 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 22 |
| 0 ... 16 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 24 |
| 0...25 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 26 |
| 0...40 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 27 |
| 0...60 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 29 |
| 0...100 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 31 |
| 0 ... 160 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 33 |
| 0...250 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 35 |
| 0...400 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 38 |
| 0...600 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 39 |
| -1...0 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 59 |
| -1...0,6 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 72 |
| -1...1,5 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 74 |
| -1...3 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 76 |
| -1...5 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 77 |
| -1...9 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 79 |
| -1...15 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 81 |
| -1...24 bar (EN) | | | | | | | | | B | | | 82 |
| 0...100 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 15 |
| 0...160 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 16 |
| 0...250 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 18 |
| 0...400 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 19 |
| -100...3900 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 1L |
| 0...600 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 20 |
| 0...1000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 22 |
| 0...1600 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 24 |
| 0...2500 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 26 |
| 0...4000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 27 |
| 0...6000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 29 |
| 0...10000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 31 |
| 0...16000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 33 |
| 0...25000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 35 |
| 0...40000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 38 |
| 0...60000 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 39 |
| -100...0 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 59 |
| -100...60 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 72 |
| -100...150 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 74 |
| -100...300 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 76 |
| -100...500 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 77 |
| -100...900 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 79 |
| -100...1500 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 81 |
| -100...2400 kPa (EN) | | | | | | | | | D | | | 82 |
| 0...1 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | | F | | | 15 |
| 0...1,6 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | | F | | | 16 |
| 0...2,5 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | | F | | | 18 |
| 0...4 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | | F | | | 19 |

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

| | CPX | - | X | . | # | . | # | ### | # | . | 0 | #### |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|------|
| -1...39 kg/cm2 | | | | | | | | F1L | | | | |
| 0...6 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | F20 | | | | |
| 0...10 kg/cm2 (EN) | | | | | | | | F22 | | | | |
| 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 |

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

CPX - X . # . # ### # . 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 |
| 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 |