

Auf einen Blick

- Robustes Edelstahlgehäuse
- Eigensichere Ausführung (LCIE 02 ATEX 6133X)
- Anwendung in: Chemieindustrie, Pneumatik, Energieversorgung, Industriegase



Technische Daten

Leistungsmerkmale

| | |
|---------------------------------|--|
| Druckart | Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung) |
| Kompensierter Temperaturbereich | -10 ... 55 °C |
| Langzeitstabilität | 0,2 % FSR/a |
| Max. Messspanne | 600 bar |
| Messbereich | -1 ... 600 bar |
| Standardmessfehler (BFSL) | ≤ ± 0,3 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit ≤ ± 1 % FSR, für P ≤ 1 Bar und P= 600 Bar ≤ ± 1 % FSR, Nullpunktfehler ≤ ± 1 % FSR, Spannefehler P > 1 Bar ≤ ± 2 % FSR, Spannefehler P ≤ 1 Bar |
| Min. Messspanne | 0,1 bar |
| Anstiegszeit (10 ... 90 %) | ≤ 3 ms |
| Temperatur-Koeffizient | ≤ ± 0,25 % FSR/10 K, Nullpunkt P > 1 bar ≤ ± 0,6 % FSR/10 K, Nullpunkt P ≤ 1 bar ≤ ± 0,15 % FSR/10 K, Messbereich > 1 bar ≤ ± 0,3 % FSR/10 K, Messbereich ≤ 1 bar |

Prozessbedingungen

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Prozesstemperatur | -25 ... 100 °C |
| Prozessdruck | Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen" |

Prozessanschluss

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

Prozessanschluss

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prozessberührendes Material, Dichtung | NBR CR, optional EPDM, optional EPDM O-Ringe sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse II, Dichtungen sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse I (8% Milchfett max.) FKM, optional, Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten -20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C |
|---------------------------------------|--|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Arbeitstemperaturbereich | -25 ... 70 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 ... 85 °C |
| Schutzart (EN 60529) | IP 65 IP 67 |
| Schocken (EN 60068-2-27) | 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

| | |
|----------------------|--|
| Stromausgang | 4 ... 20 mA |
| Spannungsausgang | 0 ... 10 V 1 ... 5 V |
| Lastwiderstand | R = (U _{ver} - 11 V)/20 mA, mit Stromausgang > 2.5 kΩ, mit Spannungsausgang > 1 kΩ, mit Spannungsausgang (1...5V) |
| Isolationswiderstand | > 100 MΩ, 500 V DC |

Gehäuse

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Bauform | Kompakt-Transmitter |
| Baugrösse | Siehe Abschnitt "Masszeichnungen" |
| Material | AISI 304 (1.4301) |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------|---|
| Steckverbindung | DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin (standard) M12-A, 4-Pin |
| Kabelverschraubung | PG7 |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten
Elektrischer Anschluss

Kabelabgang 1,5 m, 3-adrig, geschirmt

Speisung

 Betriebsspannungsbereich 11 ... 28 V DC , mit Stromausgang
 14 ... 28 V DC , mit Spannungsausgang

ATEX I M1 Ex ia I Ma

 Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baustandardbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui 28 V

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li 120 mA

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi 800 mW

 Interne Kapazität, Ci 30 nF , 4 ... 20 mA
 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V

Interne Induktivität, Li 0 µH

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

 Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baustandardbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui 28 V

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li 120 mA

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi 800 mW

 Interne Kapazität, Ci 30 nF , 4 ... 20 mA
 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V

Interne Induktivität, Li 0 µH

ATEX II 1 D Ex ia IIIC T80°C / T105°C Da

 Bitte beachten Sie Für den Einsatz in Ex-Bereichen sind die Bedingungen gemäss ATEX Baustandardbescheinigung (LCIE 02 ATEX 6133) und Montageanleitung zu beachten. Sie finden die entsprechenden Zertifikate und Anleitungen im Internet unter <http://www.baumer.com>

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Ui 28 V

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, li 120 mA

Höchstwerte zur Auswahl der Barriere, Pi 800 mW

 Interne Kapazität, Ci 30 nF , 4 ... 20 mA
 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V

Interne Induktivität, Li 0 µH

Konformität und Zulassungen

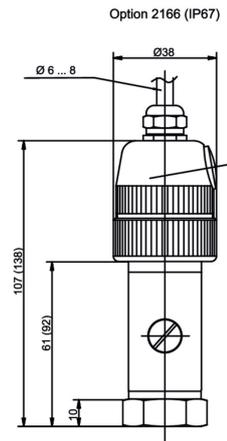
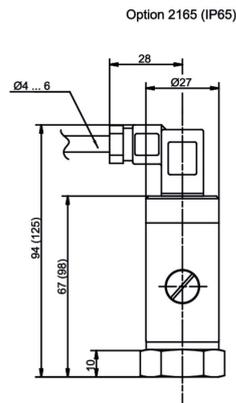
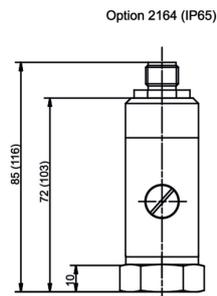
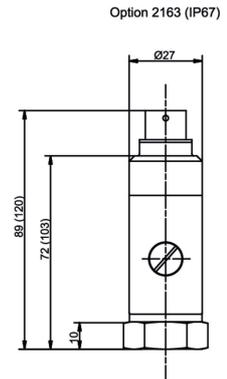
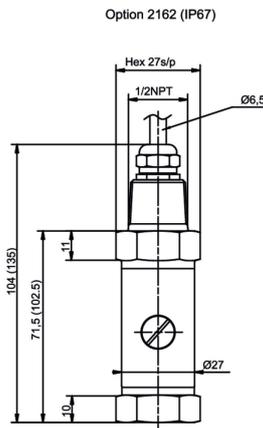
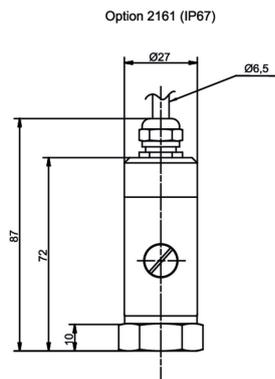
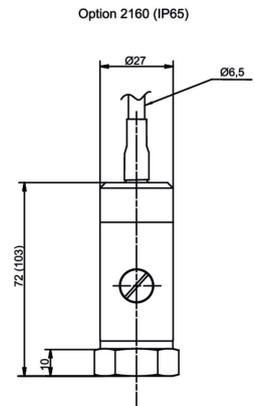
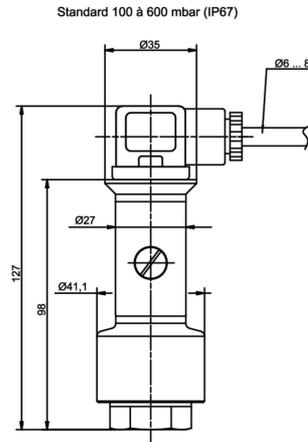
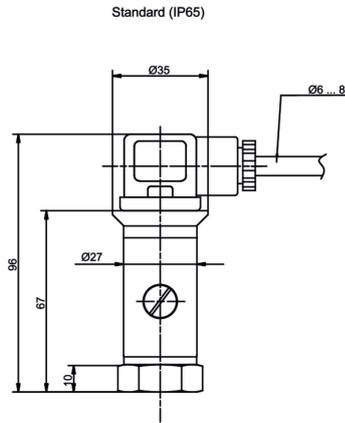
 EMV EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3
 EN 61326-1

Betriebsbedingungen

| Messbereich (bar) | | Überlastgrenze (bar) | Berstdruck (bar) |
|-------------------|------------|----------------------|------------------|
| 0.1 | 0.16 | 0.4 | 0.5 |
| 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1.3 |
| -1 ... 0 | -1 ... 0,6 | 0 ... 1 | 0 ... 1,6 |
| -1 ... 1,5 | 0 ... 2,5 | 3 | 6 |
| -1 ... 3 | 0 ... 4 | 4 | 7 |
| -1 ... 5 | 0 ... 6 | 8 | 12 |
| -1 ... 9 | 0 ... 10 | 12 | 18 |
| -1 ... 15 | 0 ... 16 | 20 | 30 |
| -1 ... 24 | 0 ... 25 | 32 | 48 |
| -1 ... 39 | 0 ... 25 | 50 | 75 |
| | 0 ... 40 | 80 | 120 |
| | 0 ... 60 | 120 | 180 |
| | 0 ... 100 | 200 | 300 |
| | 0 ... 160 | 320 | 480 |
| | 0 ... 250 | 500 | 480 |
| | 0 ... 400 | 600 | 800 |
| | 0 ... 600 | 800 | 1000 |

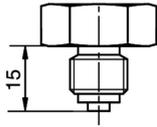
Masszeichnungen (mm)

Gehäuse

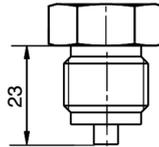


Masszeichnungen (mm)

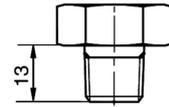
Prozessanschluss



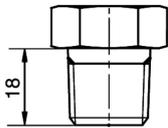
G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



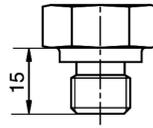
G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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



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



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

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

| | Y91 | - | # | . | # | . | # | . | ### | . | # | 2164 | #### | 2153 |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|------|------|------|
| Produkt | Y91 | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgangssignal | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ... 20 mA | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 0 ... 10 V | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 1 ... 5 V | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | 9 |

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

| | Y91 | - | # | . | # | . | # | . | ### | . | # | 2164 | #### | 2153 |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|------|------|------|
| 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 | |
| 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...15 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H15 | |
| 0...20 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H1C | |
| 0...30 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H17 | |
| 0...60 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H19 | |
| 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 | |
| 0...1000 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H30 | |
| 0...1500 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H31 | |
| 0...3000 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H34 | |
| 0...6000 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H38 | |
| 0...9000 psi (ANSI) | | | | | | | | | | | | | H39 | |
| Druckart | | | | | | | | | | | | | | |
| Relativ (gegen Umgebung) | | | | | | | | | | | | | R | |
| Absolut (gegen Vakuum) | | | | | | | | | | | | | A | |
| Elektrischer Anschluss | | | | | | | | | | | | | | |
| M12-A, 4-Pin | | | | | | | | | | | | 2164 | | |
| Spannungsanpassung | | | | | | | | | | | | | | |
| ± 10 % Spanne und Nullpunktein | | | | | | | | | | | | | | 2151 |
| ± 50% (except for measuring range ? 0 ...+25mbar and 0 ... +600 bar) | | | | | | | | | | | | | | 2152 |

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Y91 - # . # . # . ### . # 2164 ##### 2153

Einstellung Span und Messb.

Nicht zugängliche Einstellung

2153