

#### 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 Kleinstwerteinstellung, 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% Milcfett max.) FKM (Viton®), optional FKM- (Viton®) 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 <sub>ver</sub> - 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

**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 Baumusterbescheinigung (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 Baumusterbescheinigung (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 Baumusterbescheinigung (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**

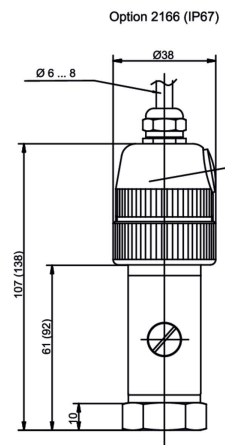
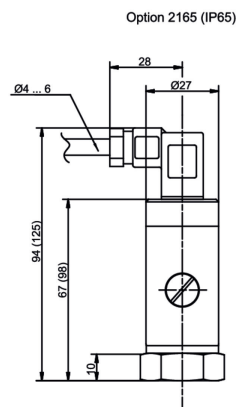
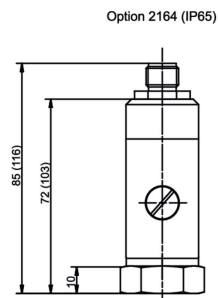
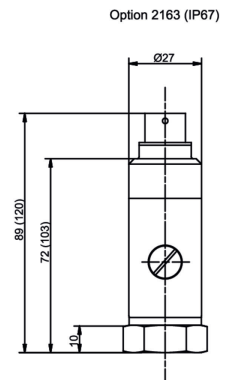
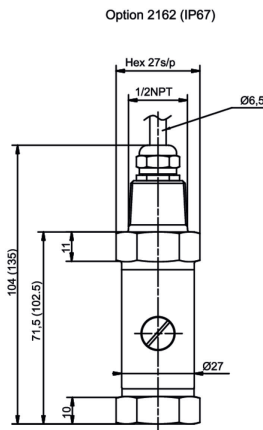
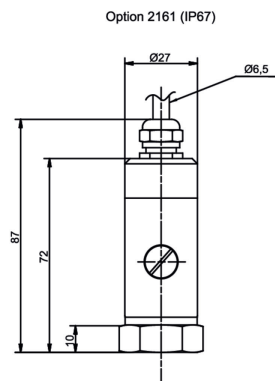
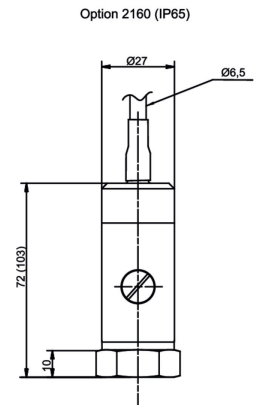
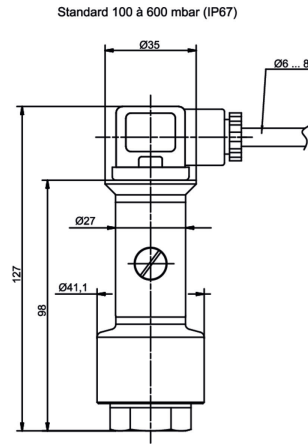
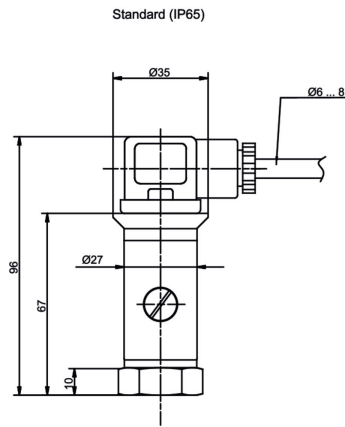
 EMV EN 61000-6-2  
 EN 61000-6-3  
 EN 61326-1

**Betriebsbedingungen**

Messbereich (bar)				Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0.1	0.16			0.4	0.5
0.25	0.4	0.6		1	1.3
-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	480
	0 ... 400			600	800
	0 ... 600			800	1000

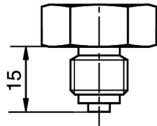
**Masszeichnungen (mm)**

**Gehäuse**

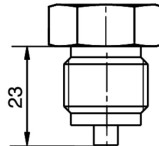


**Masszeichnungen (mm)**

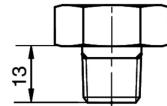
**Prozessanschluss**



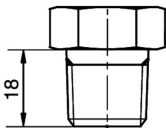
G30-2  
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



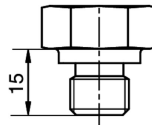
G31-3  
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
<b>Produkt</b>	Y91													
<b>Ausgangssignal</b>														
4 ... 20 mA														3
0 ... 10 V														2
1 ... 5 V														4
<b>Prozessanschluss</b>														
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
M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)														9

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
<b>Dichtung</b>														
NBR									3					
EPDM									5					
FFKM (Chemraz®)									7					
FKM (Viton®)									9					
CR (Neoprene)									4					
<b>Messbereich</b>														
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...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					

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
-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					
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...9000 psi (ANSI)									H39					
-30HG...0 (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					

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
-30HG...300 psi (ANSI)									H82					
0...100 mbar (EN)									N08					
0...160 mbar (EN)									N09					
0...250 mbar (EN)									N10					
0...400 mbar (EN)									N11					
0...600 mbar (EN)									N12					
<b>Druckart</b>														
Relativ (gegen Umgebung)												R		
Absolut (gegen Vakuum)												A		
<b>Elektrischer Anschluss</b>														
Kabelabgang, Länge: 1.5 m													2160	
Kabelabgang mit PG7-Verschraubung, Länge: 1.5 m													2161	
Kabelabgang mit 1/2 NPT Aussengewinde, Länge: 1.5 m													2162	
HE302-Stecker, 6-Pin													2163	
M12-A, 4-Pin													2164	
Micro-Stecker nach DIN 43650-C													2165	
Anschlusskopf + Deckel mit PG7-Kabelverschraubung													2166	
<b>Spannungsanpassung</b>														
± 10 % Spanne und Nullpunktein													2151	
± 50% (except for measuring range ? 0 ...+25mbar and 0 ... +600 bar)													2152	
<b>Einstellung Span und Messb.</b>														
Nicht zugängliche Einstellung														2153