

Auf einen Blick

- Standardeinsatz in der Hydraulik von 10 bis 2000 bar
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Kompakte Bauform
- Voll verschweisste, trockene Messzelle
- Relativdruckmessung
- E1-Zulassung für Mobilhydraulik
- CANopen als Option

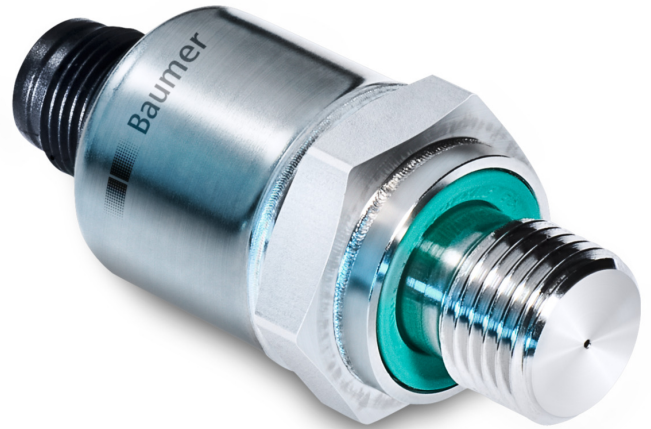


Abbildung ähnlich

Technische Daten

Leistungsmerkmale

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	0 ... 80 °C
Langzeitstabilität	≤ 0,2 % FSR/a
Max. Messabweichung	± 0,5 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	2000 bar
Messbereich	0 ... 2000 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,2 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	10 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 1 ms

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	-40 ... 150 °C
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 630 (1.4548)
Prozessberührendes Material, Membrane	AISI 630 (1.4548)
Prozessberührendes Material, Dichtung	FKM, optional, Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten -20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C, mit Kabelabgang
Lagertemperaturbereich	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C, mit Kabelabgang

Umgebungsbedingungen

Schutzart (EN 60529)	IP 67
Schocken (EN 60068-2-27)	500 g
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	20 g

Ausgangssignal

Stromausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Output signal	CANopen
Spannungsausgang	0 ... 10 V, 3-Leiter 0 ... 5 V, 3-Leiter 0,5 ... 4,5 V, 3-Leiter 0,5 ... 4,5 V DC ratiometrisch, 3-Leiter 1 ... 6 V, 3-Leiter
Kurzschlussfestigkeit	Ja

Gehäuse

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	AMP superseal 1.5, 3-Pin Bayonett Steckverbindung DIN 72585, 4-Pin DT04, 3-Pin M12-A, 5-Pin M12-A, 5-Pin, Edelstahl DT04, 4-Pin
Kabelabgang	2 m, 3-adrig

Technische Daten

Speisung

Betriebsspannungsbereich	9 ... 36 V DC , mit 4 ... 20 mA Ausgangssignal
	14 ... 36 V DC , mit 0 ... 10 V Ausgangssignal
	9 ... 36 V DC , mit 1 ... 6 V Ausgangssignal
	9 ... 36 V DC , mit 0 ... 5 V Ausgangssignal
	9 ... 36 V DC , mit 0,5 ... 4,5 V Ausgangssignal
	5 V DC ratiometrisch , mit 0,5 ... 4,5 V Ausgangssignal

Konformität und Zulassungen

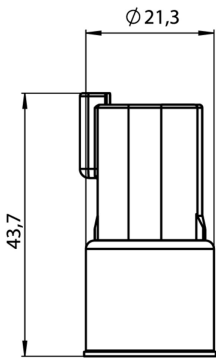
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
E1 - Zulassung	E1 - Zulassung
Sicherheit	UL anerkannt, UL File Nummer E469449

Betriebsbedingungen

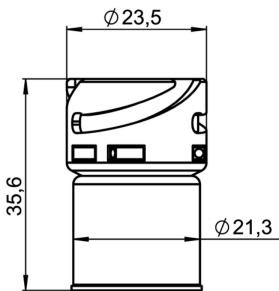
Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 ... 10	40	60
0 ... 25	40	60
0 ... 60	100	500
0 ... 100	200	1000
0 ... 160	500	2500
0 ... 250	500	2500
0 ... 400	800	4000
0 ... 600	800	4000
0 ... 1000	1200	> 4000

Masszeichnungen (mm)

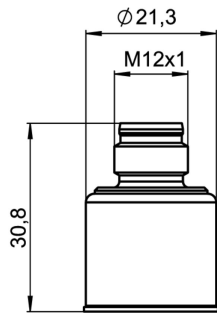
Gehäuse



Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 4-Pin



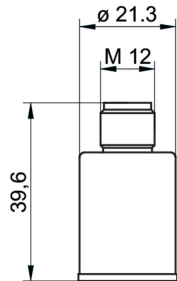
Gehäuse mit Steckverbindung Bayonett
Steckverbindung DIN 72585, 4-Pin



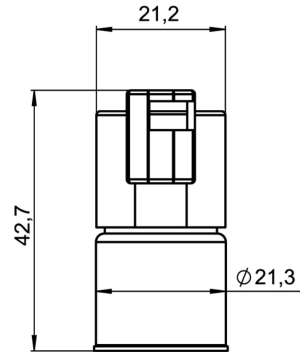
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin

Masszeichnungen (mm)

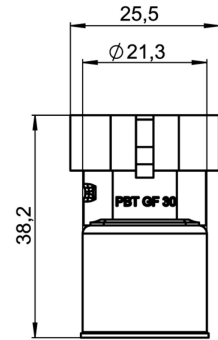
Gehäuse



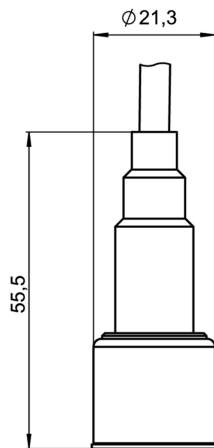
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin, Edelstahl



Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 3-Pin

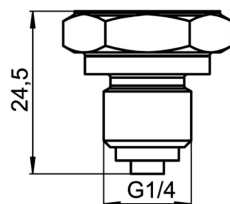


Gehäuse mit Steckverbindung AMP superseal 1.5, 3-Pin

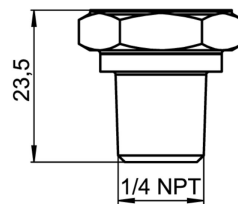


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

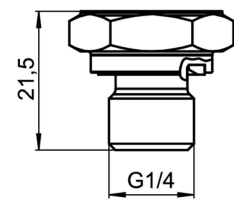
Prozessanschluss



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



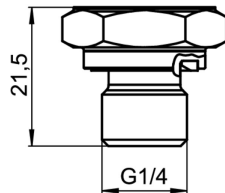
1/4-18 NPT (BCID: N01)



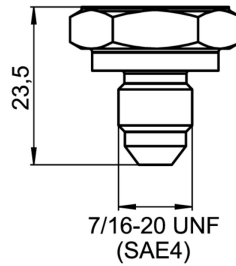
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

Masszeichnungen (mm)

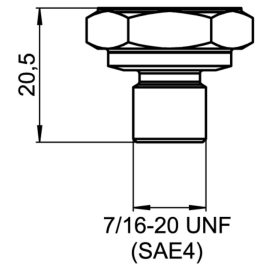
Prozessanschluss



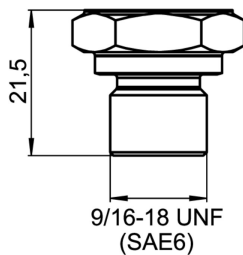
G 1/4 A DIN 3852-E mit Ø 0,6 mm Druckkanal
(BCID: G50)



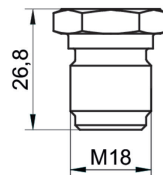
7/16-20 UNF mit Konus (SAE 4) (BCID: U01)



7/16-20 UNF mit O-Ring (SAE 4) (BCID: U02)

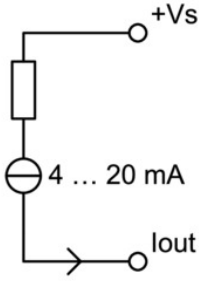
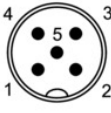
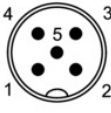
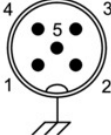
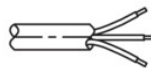
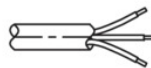


9/16-18 UNF mit O-Ring (SAE 6) (BCID: U04)



M18 × 1.5 IO 261 / ISO 965 (M07)

Elektrischer Anschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Ausgangsanschluss	Funktion	Anschlussbelegung
Stromausgang, 2-Leiter (z.B. 4 ... 20 mA) 			+Vs	1
			lout	3
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			lout	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
			+Vs	1
			lout	2
			n.c.	3, 4
			+Vs	A
			lout	C
			n.c.	B
			+Vs	3
			lout	1
			n.c.	2
			+Vs	BN
			lout	BU
			n.c.	BK
			+Vs	1
			lout	2
			n.c.	3, 4

Elektrischer Anschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Ausgangsanschluss	Funktion	Anschlussbelegung
Spannungsausgang, 3-Leiter (z.B. 0 ... 10 V)			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
			n.c.	2, 5
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4
			+Vs	A
			Uout	B
			GND (0 V)	C
			+Vs	3
			Uout	2
			GND (0 V)	1
			+Vs	BN
			Uout	BK
			GND (0 V)	BU
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			n.c.	4

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Produkt

PBM4 - 1 3 . ### R . ## ## . ## 6 #

Gehäusematerial

Edelstahl 1.4301 AISI 304

PBM4

Genauigkeit

±0.5 % FS

1

3

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBM4 - 1 3 . ### R . ## ## . ## 6 #
Messbereich

0 ... 10 bar (EN)	B22
0 ... 25 bar (EN)	B26
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
0...1000 bar (EN)	B41
0...2000 bar (EN)	B47
0...400 psi (ANSI)	H26
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
0...15000 psi (ANSI)	H41

Druckart

Relativ (gegen Umgebung)	R
--------------------------	---

Ausgangssignal

4...20 mA	A1
0...10 V	A2
0...5 V	A4
0.5...4.5 V	A5
0.5...4.5 V ratiometrisch	A6
1...6 V	A8
CANopen	C2

Elektrischer Anschluss

M12-A, 5-Pin	15
M12-A, 5-Pin, Edelstahl	16
Kabel (2 m)	52
Bayonett Steckverbindung DIN 72585, 4-Pin	85
AMP Superseal 1.5, 3-Pin	86
DT04, 4-Pin	87
DT04, 3-Pin	88

Prozessanschluss

G 1/4 B EN 837-1 (G30)	02
1/4-18 NPT (N01)	04
G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E) (G50)	06
M18 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M07)	14
G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2 (3852-E) mit Druckkanal Ø 0,6 mm (G50)	26
7/16-20 UNF Dichtkonus (SAE 4) (U01)	34
7/16-20 UNF mit O-Ring (SAE 4) (U02)	35
9/16-18 UNF mit O-Ring (SAE 6) (U04)	36

Material Prozessanschluss

Edelstahl 1.4548 AISI 630	6
---------------------------	---

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBM4 - 1 3 . ### R . ## ## . ## 6 #

Dichtung

Ohne	0
FKM	3