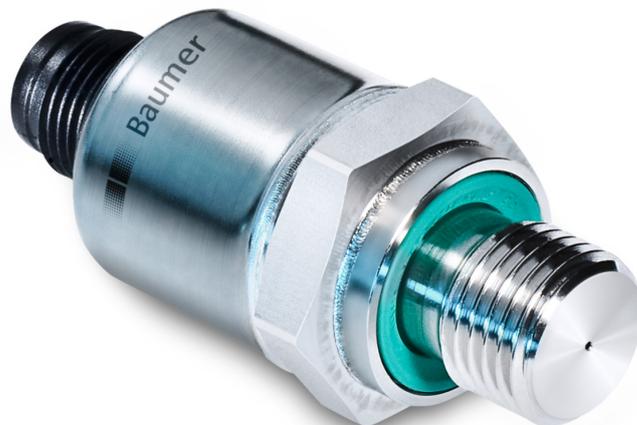


Auf einen Blick

- 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


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 Kleinstwerteneinstellung, 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
Schutzart (EN 60529)	IP 67

Umgebungsbedingungen

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 Bayonet 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

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
--------------------------	---

Technische Daten

Konformität und Zulassungen

EMV EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Konformität und Zulassungen

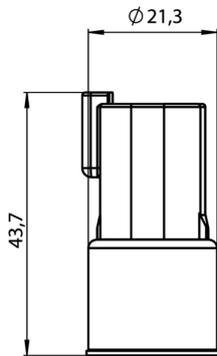
E1 - Zulassung E1 - Zulassung
Sicherheit UL anerkannt, UL File Nummer E469449

Betriebsbedingungen

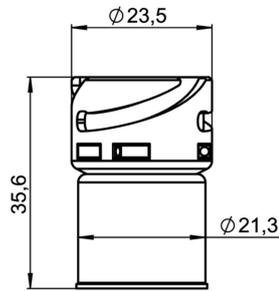
Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 ... 10	40	60
0 ... 25	40	60
0 ... 60	100	500
0 ... 100	200	1000
0 ... 160	500	2500
0 ... 250	500	2500
0 ... 400	800	4000
0 ... 600	800	4000
0 ... 1000	1200	> 4000

Masszeichnungen (mm)

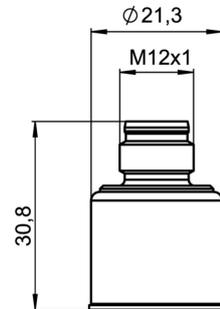
Gehäuse



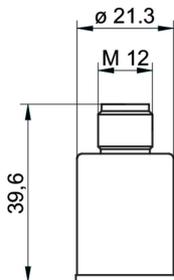
Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 4-Pin



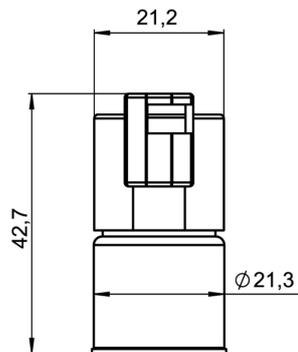
Gehäuse mit Steckverbindung Bayonett
Steckverbindung DIN 72585, 4-Pin



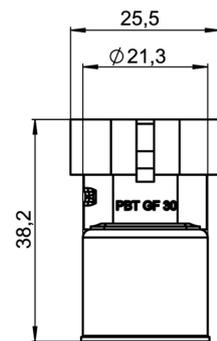
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin



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



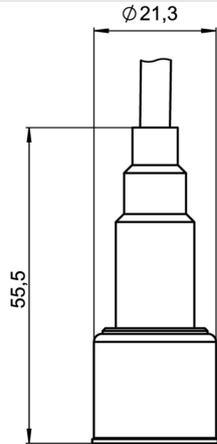
Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 3-Pin



Gehäuse mit Steckverbindung AMP superseal
1.5, 3-Pin

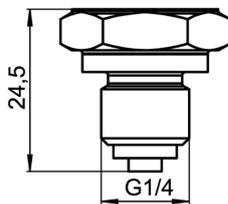
Masszeichnungen (mm)

Gehäuse

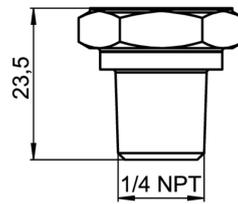


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

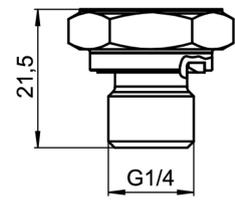
Prozessanschluss



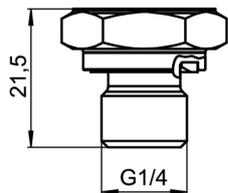
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



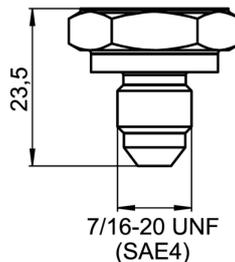
1/4-18 NPT (BCID: N01)



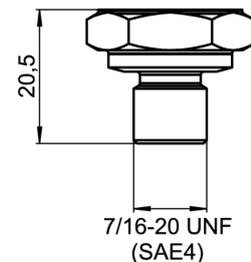
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



G 1/4 A DIN 3852-E mit $\varnothing 0,6$ 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)

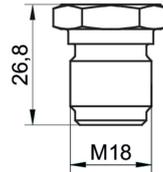
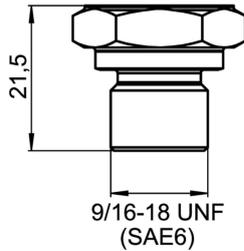
PBM4

Drucktransmitter für industrielle und mobile Hydraulikanwendungen

PBM4-13.###R.####.##6#

Masszeichnungen (mm)

Prozessanschluss



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
<p>Stromausgang, 2-Leiter (z.B. 4 ... 20 mA)</p>			+Vs	1
			lout	3
			n.c.	2, 4, 5
			+Vs	1
			lout	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
			n.c.	2, 4, 5
		+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	

PBM4

Drucktransmitter für industrielle und mobile Hydraulikanwendungen

PBM4-13.###R.###.##6#

Elektrischer Anschluss

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

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Produkt	PBM4													
Gehäusematerial														
Edelstahl 1.4301 AISI 304				1										
Genauigkeit														
±0.5 % FS													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 3852-E (G50)	06
M18 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M07)	14
G 1/4 A DIN 3852-E, 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
---------------------------	---

PBM4

Drucktransmitter für industrielle und mobile Hydraulikanwendungen

PBM4-13.###R.###.##6#

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

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

Dichtung

Ohne	0
FKM	3