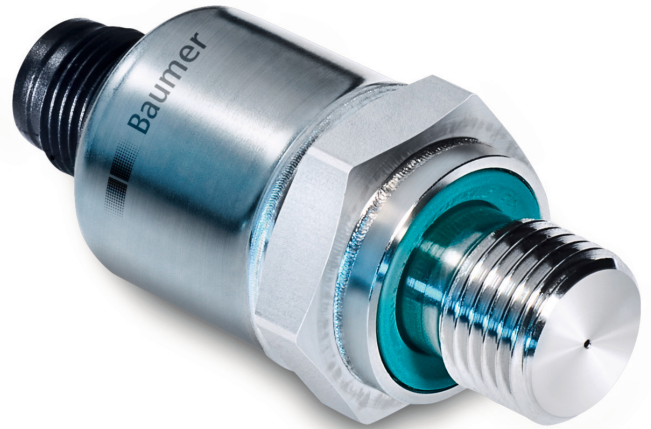


Auf einen Blick

- Standardeinsatz in der Hydraulik von 10 bis 1000 bar
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Kompakte Bauform
- Voll verschweisste, trockene Messzelle
- E1-Zulassung für Mobilhydraulik
- Relativdruckmessung
- 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 ± 1 % FSR , 0 ... 105 °C ± 1.5 % FSR , 105 ... 125 °C ± 1.5 % FSR , -40 ... 0 °C Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	1000 bar
Messbereich	0... 1000 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.2 % FSR ± 0.5 % FSR , 0 ... 105 °C ± 0.8 % FSR , -40 ... 0 °C ± 0.8 % FSR , 105 ... 125 °C Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	10 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 1 ms

Prozessbedingungen

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

Prozessanschluss

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

Prozessanschluss

Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 630 (1.4548)
---	-------------------

Umgebungsbedingungen

Schocken (EN 60068-2-27)	500 g
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	20 g
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C , mit Kabelabgang
Lagertemperaturbereich	-40 ... 125 °C -25 ... 85 °C , mit Kabelabgang

Ausgangssignal

Kurzschlussfestigkeit	Ja
Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter
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
Output signal	CANopen

Gehäuse

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

Elektrischer Anschluss

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

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

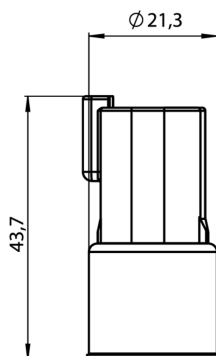
E1 - Zulassung	E1 - Zulassung
EMV	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3

Betriebsbedingungen

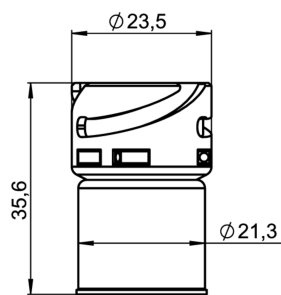
Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 ... 10	40	60
0 ... 25	40	60
0 ... 60	100	500
0 ... 100	200	1000
0 ... 160	500	2500
0 ... 250	500	2500
0 ... 400	800	4000
0 ... 600	800	4000
0 ... 1000	1200	> 4000

Masszeichnungen

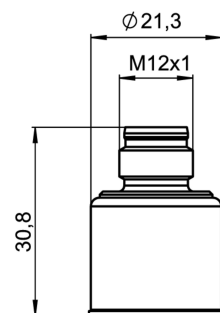
Gehäuse



Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 4-Pin



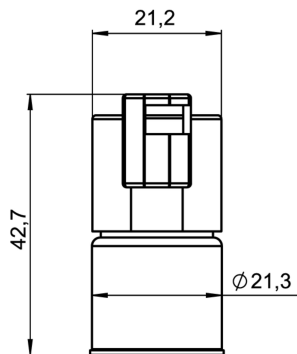
Gehäuse mit Steckverbindung Bayonett Steckverbindung DIN 72585, 4-Pin



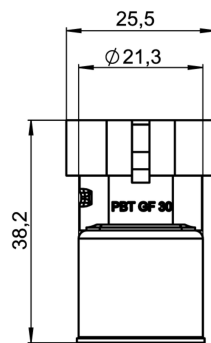
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 5-Pin

Masszeichnungen

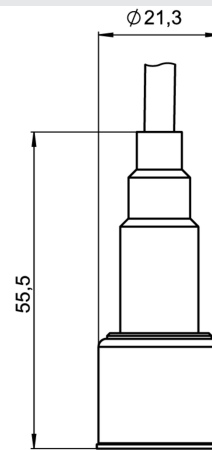
Gehäuse



Gehäuse mit Steckverbindung DT04, 3-Pin

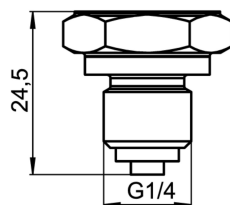


Gehäuse mit Steckverbindung AMP superseal
1.5, 3-Pin

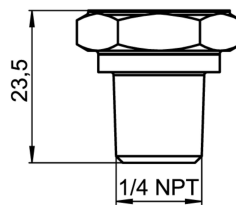


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

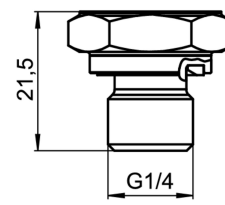
Prozessanschluss



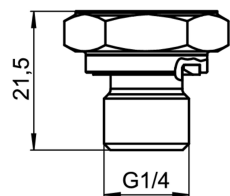
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



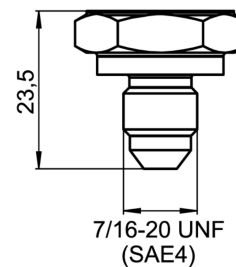
1/4-18 NPT (BCID: N01)



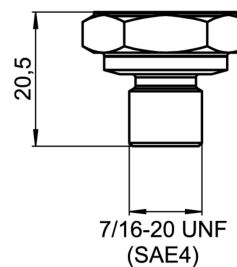
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



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



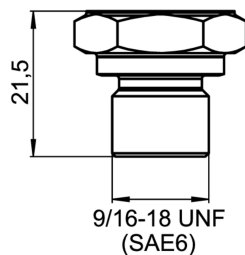
7/16-20 UNF mit Konus (SAE 4) (BCID: U01)



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

Masszeichnungen

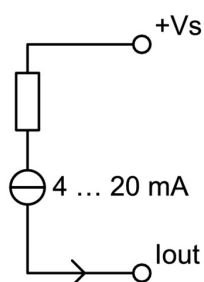
Prozessanschluss



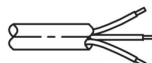
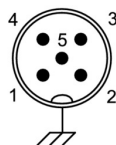
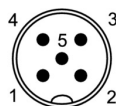
9/16-18 UNF mit O-Ring (SAE 6) (BCID: U04)

Elektrischer Anschluss

Stromausgang, 2-Leiter
(z.B. 4 ... 20 mA)



Ausgangsanschluss



Funktion

Anschlussbelegung

+Vs	1
Iout	3
n.c.	2, 4, 5

+Vs	1
Iout	3
Gehäusemasse	Steckergewinde
n.c.	2, 4, 5

+Vs	1
Iout	2
n.c.	3, 4

+Vs	A
Iout	C
n.c.	B

+Vs	3
Iout	1
n.c.	2

+Vs	BN
Iout	BU
n.c.	BK

+Vs	1
Iout	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

	PBM4	-	1	3	.	###	R	.	##	##	.	##	6	#
Produkt	PBM4													
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4301 AISI 304			1										
Genauigkeit	±0.5 % FS			3										
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							

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

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

0...400 bar (EN)	B38
0...600 bar (EN)	B39
0...1000 bar (EN)	B41
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
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
---------------------------	---

Dichtung

Ohne	0
FKM (Viton®)	3