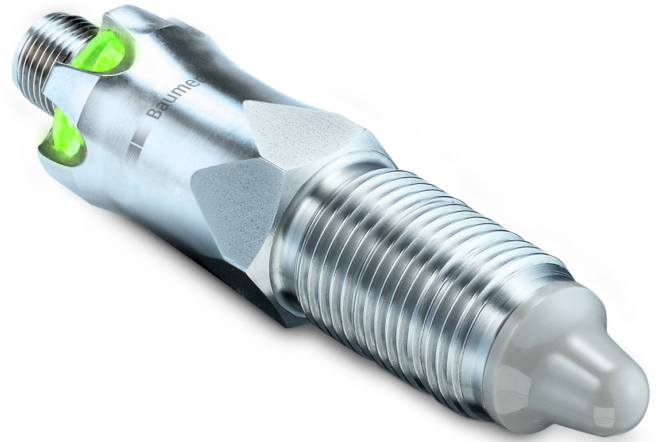


Auf einen Blick

- Medienunabhängig von flüssig bis viskos z.B. Fruchtzubereitung, Kühlmittel (DK > 1,5)
- Besonders robustes Design für rauerste Umgebungsbedingungen
- Separat einstellbare Schaltausgänge mit IO-Link (2) zur Festlegung des Schaltbereichs oder zweistufigen Alarmierung (Frühwarnung)
- Optionale, mehrfarbige 360° Prozessvisualisierung für die verschiedenen Schaltzustände



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Messprinzip	DK-basierte Luft- und Gasblasenerkennung
Medieneigenschaften	DC > 1,5
Sprungantwortzeit	< 150 ms
Fliessgeschwindigkeit	> 0,1 m/s
Leitfähigkeit	< 20 mS/cm

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material	PEEK Natura AISI 316L (1.4404)
Oberflächenrauigkeit prozessberührend	Ra ≤ 0,8 µm Ra ≤ 0,4 µm, optional

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	M12-A Steckverbindung, Edelstahl: IP67 , mit geeignetem Kabel IP69K , mit geeignetem Kabel KingCrown M12-A Steckverbindung (pro-Tect+): IP68 , mit geeignetem Kabel IP69K , mit geeignetem Kabel
Luftfeuchtigkeit	< 98 % RH , kondensierend

Ausgangssignal

Ausgabeart	PNP NPN Digital (push-pull)
------------	-----------------------------------

Ausgangssignal

Schaltlogik	Schliesser (NO) Öffner (NC) Aktiv high Aktiv low
Spannungsabfall	PNP: (+Vs -1.4 V) ± 0.5 V, Rload ≥ 10 kΩ NPN: (-Vs +0.6 V) ± 0.3 V, Rload ≥ 10 kΩ
Strombelastung	100 mA , max.
Leckstrom	< 100 µA , max.
Schnittstelle	IO-Link 1.1

IO-Link-Schnittstelle

IO-Link-Version	1.1
IO-Link-Porttyp	Class A
Baud-Rate	38,4 kbaud (COM2)
Zykluszeit	≥ 6,4 ms
SIO-Mode	Ja

Gehäuse

Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	Edelstahl

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	M12-A, 4-Pin, Edelstahl (ohne LED) M12-A, 4-Pin, Edelstahl KingCrown (mit LED)
-----------------	---

Speisung

Betriebsspannungsbereich	8 ... 35 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	25 mA , typ. 53 mA , max.
Hochlaufzeit	< 1,5 s
Verpolungsschutz	Ja

Werkseinstellungen

Schaltlogik	Schliesser (NO)
-------------	-----------------

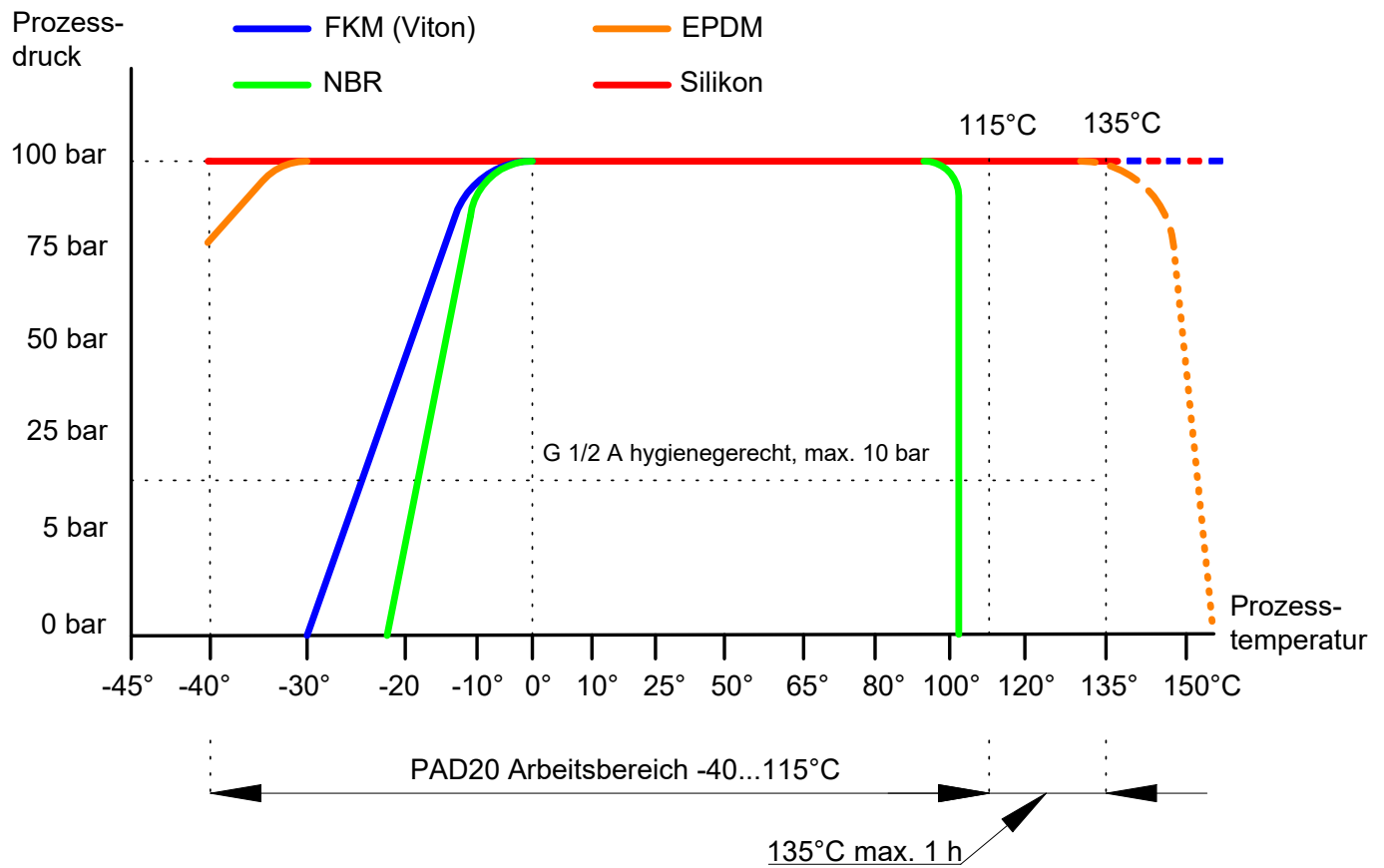
Technische Daten

Werkseinstellungen		Konformität und Zulassungen	
Empfindlichkeit	100	EMV	EN 61326-1
Schaltschwelle	500	Hygiene	FDA (21 CFR 177.2415)
Min. Schaltzeit	500 ms	Sicherheit	cULus listed, E365692

Betriebsbedingungen

Bestellschlüssel	Prozessanschluss	BCID	kontinuierlich		zeitbegrenzt (t < 1 h)	
			Prozesstemperatur @ Tamb < 50 °C	Prozessdruck	Prozesstemperatur max. @ Tamb < 50 °C	Prozessdruck @ Prozesstemperatur max.
			(° C)	(bar)	(° C)	(bar)
G070	G 1/2 A ISO 228-1 BSC	G07	-40 ... 115	-1 ... 100	135	-1 ... 100

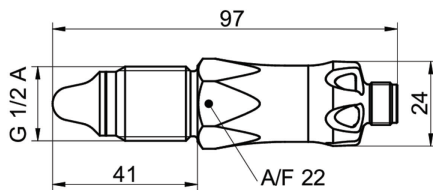
Interner O-Ring-Typ



Betriebsbedingungen

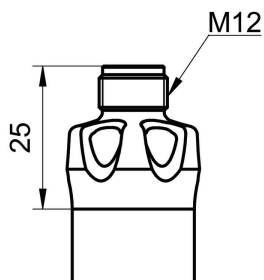
Material	Widerstand
NBR	Hohe Beständigkeit gegen Petroleum, verdünnte Säuren, Ethylenglykol, Laugen, Mineralöle aliphatische Kohlenwasserstoffe und Wasser. NBR ist nicht für die CIP-Reinigung geeignet.
FKM/Viton®	Hohe Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Säuren, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und chlorierten Kohlenwasserstoffen. FKM ist nicht geeignet für Dämpfe und Laugen.
EPDM	Hohe Beständigkeit gegen Wasser, Dampf, Glykol, Alkohole, Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Chemikalien, die in der Lebensmittel- und Getränkeproduktion verwendet werden. EPDM ist nicht geeignet für Mineralöle.
Silikon	Hohe Beständigkeit gegen Wasser, Alkohole und verdünnte Säuren. Silikon ist nicht geeignet für Dampf und konzentrierte Säuren und Laugen.

Masszeichnungen (mm)

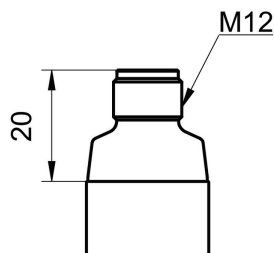


G 1/2 A ISO 228-1 BSC (BCID: G07)

Gehäuse



Steckverbindung M12-A, 4-Pin, Edelstahl (mit LED), KingCrown



Steckverbindung M12-A, 4-Pin, Edelstahl (ohne LED)

Elektrischer Anschluss

Ausgabeart	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung										
Programmierbarer Ausgang IO-Link PNP			<table><tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr><tr><td>SW1 (IO-Link)</td><td>4</td></tr><tr><td>SW2</td><td>2</td></tr><tr><td>GND (0 V)</td><td>3</td></tr><tr><td>Gehäusemasse</td><td>Steckergewinde</td></tr></table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	Gehäusemasse	Steckergewinde	
+Vs	1													
SW1 (IO-Link)	4													
SW2	2													
GND (0 V)	3													
Gehäusemasse	Steckergewinde													
Programmierbarer Ausgang IO-Link NPN			<table><tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr><tr><td>SW1 (IO-Link)</td><td>4</td></tr><tr><td>SW2</td><td>2</td></tr><tr><td>GND (0 V)</td><td>3</td></tr><tr><td>Gehäusemasse</td><td>Steckergewinde</td></tr></table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	Gehäusemasse	Steckergewinde	
+Vs	1													
SW1 (IO-Link)	4													
SW2	2													
GND (0 V)	3													
Gehäusemasse	Steckergewinde													
Programmierbarer Ausgang IO-Link Digital (push-pull)			<table><tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr><tr><td>SW1 (IO-Link)</td><td>4</td></tr><tr><td>SW2</td><td>2</td></tr><tr><td>GND (0 V)</td><td>3</td></tr><tr><td>Gehäusemasse</td><td>Steckergewinde</td></tr></table>	+Vs	1	SW1 (IO-Link)	4	SW2	2	GND (0 V)	3	Gehäusemasse	Steckergewinde	
+Vs	1													
SW1 (IO-Link)	4													
SW2	2													
GND (0 V)	3													
Gehäusemasse	Steckergewinde													

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PAD20S	-	B0	#	.	#	#	G070	.	3	0	#	.	0	0	0	#
Produkt	PAD20S																
Ausgangssignal																	
IO-Link, programmierbarer Ausgang V1			B0														
Ausgabeart																	
PNP				1													
NPN				2													
Digital (push-pull)				3													
Schutzart																	
IP67, IP69K						1											
Baumer proTect+ (IP68, IP69K)						3											
Elektrischer Anschluss																	
M12-A, 4-pin, Edelstahl (ohne LED-Anzeige)							2										
M12-A, 4-pin, Edelstahl KingCrown (mit LED-Anzeige)							3										
Prozessanschluss																	
G 1/2 A ISO 228-1 (G07)								G070									
Prozessberührendes Material																	
PEEK / AISI 316L (1.4404)										3							
Oberflächenrauigkeit																	
Standard														0			
O-Ring Dichtungswerkstoff int																	
NBR																1	
FKM /Viton																2	
EPDM																3	
Silikon																4	

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PAD20S - B0 # . # # G070 . 3 0 # . 0 0 0 #

Explosionsschutz

Ohne

0

Industrielle Zulassungen

Standard

0

Spezielle Zulassungen

Standard

0

Konfiguration

Werkseinstellungen

0

Kundenspezifisch

1