Drucksensor mit Display

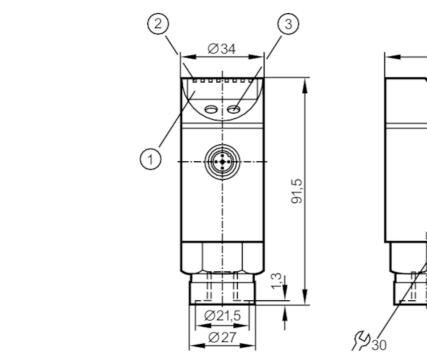
PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ /V

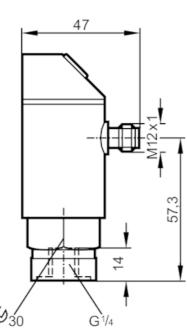


Auslaufartikel

Alternativartikel: PN2099

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.





- alphanumerische Anzeige 4-stellig LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand Programmiertaste





Produktmerkmale					
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich		-11 bar	-10001000 mbar	-14,514,5 psi	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Applikation		für den industriellen Einsatz			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Mediumtemperatur	[°C]	-2580			
Min. Berstdruck		50000 mbar		725 psi	
Druckfestigkeit		20000 mbar		290 psi	
Druckart		Relativdruck			

Drucksensor mit Display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ /V



Betriebsspannung Stromaufnahme	Γ\Λ				
	[V]	183	1832 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Silomaumamme	[mA]	< 35			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz			ja		
Bereitschaftsverzögerungszei	t [s]		0,3		
Watchdog integriert	[0]	ja			
Ein-/Ausgänge			,		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitale	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge			2		
Ausgangssignal		Schaltsigr	ıal; Analogsignal; IO-Link; (ko	nfigurierbar)	
Elektrische Ausführung			PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge			2		
Ausgangsfunktion		So	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]		2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]		250		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 500			
Anzahl der analogen Ausgänge			1		
Analogausgang Strom	[mA]		420; (skalierbar 1:4)		
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Analogausgang Spannung	[V]		010; (skalierbar 1:4)		
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000			
Kurzschlussschutz			ja		
Ausführung Kurzschlussschutz			getaktet		
Überlastfest			ja		
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		-11 bar	-10001000 mbar	-14,514,5 psi	
Schaltpunkt SP		-9881000 mba		-14,314,5 psi	
Rückschaltpunkt rP		-996992 mba	-996992 mbar		
Analogstartpunkt		-996500 mba	-996992 mbar -14,41 -996500 mbar -14,41		
Analogendpunkt		-5001000 mba	-5001000 mbar -7,214,5 psi		
In Schritten von		4 mbar		0,1 psi	
			SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
Werkseinstellung			SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
			ASP = -996 mbar	AEP = 1000 mbar	
Genauigkeit / Abweichunger	n				
Schaltpunktgenauigkeit	Schaltpunktgenauigkeit < ± 0,4; (Turn down 1:1)				

Drucksensor mit Display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ /V



Wiederholgenauigkeit 			
[% der Spanne] Hystereseabweichung [% der Spanne] Langzeitstabilität [% der Spanne] Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]			
[% der Spanne] Langzeitstabilität [% der Spanne] Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt $<\pm0,2;~(-2580~^{\circ}C)$ [% der Spanne / 10 K] Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 $<\pm0,2;~(-2580~^{\circ}C)$			
Nullpunkt $ \begin{array}{c} (\% \ der \ Spanne \ / \ 10 \\ (\% \ der \ Spanne \ / \ 10) \end{array} $ Temperaturkoeffizient Spanne $ \begin{array}{c} (\% \ der \ Spanne \ / \ 10) \end{array} $ $ \begin{array}{c} (\% \ der \ Spanne \ / \ 10) \end{array} $			
[% der Spanne / 10 $< \pm 0.2$; (-2580 °C)			
K]			
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms] < 1,5			
Dämpfung Schaltausgang [s] 0,014	0,014		
Dämpfung Analogausgang [s] 0,014	0,014		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3		
Software / Programmierung			
	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle IO-Link	IO-Link		
Übertragungstyp COM2 (38,4 kBaud)	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision 1.0	1.0		
Profile kein Profil	kein Profil		
SIO-Mode ja	ja		
Benötigte Masterportklasse A	A		
Prozessdaten analog 1	1		
Prozessdaten binär 2	2		
Min. Prozesszykluszeit [ms] 2,3	2,3		
Unterstützte DeviceIDs Betriebsart DeviceID Default 64			
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C] -2580	-2580		
Lagertemperatur [°C] -40100	-40100		
Schutzart IP 65	IP 65		

Drucksensor mit Display

PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ /V



Zulassungen / Prüfungen					
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m			
EMV	EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV			
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V			
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)			
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)			
MTTF [Jahre]	1;	31			
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage				
Mechanische Daten					
Gewicht [g]	262				
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE				
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM				
Min. Druckzyklen	100 Millionen				
Prozessanschluss	Gewindeanschluss	G 1/4 Innengewinde			
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)				
Anzeigen / Bedienelemente					
	Anzeigeeinheit	5 x LED, grün			
Anzoigo	Schaltzustand	2 x LED, gelb			
Anzeige	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig			
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig			
Anzeigeeinheit	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg				
Bemerkungen					
Verpackungseinheit	1 Stück				

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

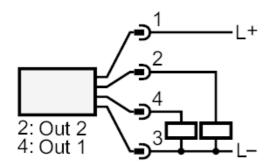


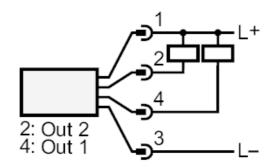
Drucksensor mit Display

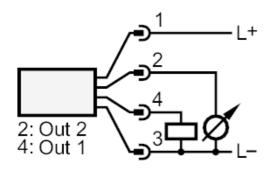
PN-1-1BRBR14-MFRKG/US/ /V

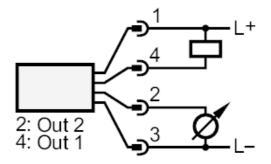


Anschluss









OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Analogausgang