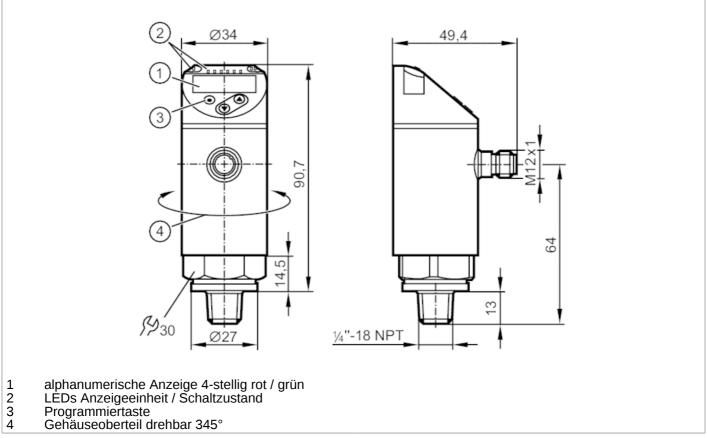
Drucksensor mit Display

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V







Produktmerkmale						
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)				
Messbereich	-11 bar	-10001000 mbar	-14,514,5 psi	-29,429,4 inHg	-100100 kPa	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Messelement		keramisch-kapazitive Druckmesszelle				
Applikation		für den industriellen Einsatz				
Medien		Flüssige und gasförmige Medien				
Mediumtemperatur [°C	[]	-2580				
Min. Berstdruck	30000 mbar	450 psi 8		80 inHg	3000 kPa	
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 p	145 psi 290		1000 kPa	
Druckart		Relativdruck; Vakuum				
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	20 bar	20000 mbar	ar 290 psi 590 inHg 2000 kPa		2000 kPa	

Drucksensor mit Display

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V



Elektrische Daten							
Betriebsspannung	[V]		18 30 DC	(nach ⊑	N 50178	SELV/DELVA	
Stromaufnahme	[v]		1830 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)				
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]		< 35				
Schutzklasse	[IVIS2]		100; (500 V DC)				
Verpolungsschutz			 				
Bereitschaftsverzögerungszeit	t [s]				a 0,3		
Watchdog integriert	ι [၁]				a.		
Ein-/Ausgänge				J	ıa		
Anzahl der Ein- und							
Ausgänge			Anzahl	der digita	alen Ausg	änge: 2	
Ausgänge							
Gesamtzahl Ausgänge					2		
Ausgangssignal			Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)				
Elektrische Ausführung				PNP	/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge			2				
Ausgangsfunktion			Schließer / Öffner; (parametrierbar)				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5					
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (200 (60 °C) 250 (40 °C))					
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170					
Kurzschlussschutz		ja					
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet					
Überlastfest		ja					
Mess-/Einstellbereich							
Messbereich		-11 bar	-10001000 mbar	-14,5	14,5 psi	-29,429,4 inH	g -100100 kPa
Factory setting / CMPT = 2							
Schaltpunkt SP		-9801000 mb	ar -14,314	,5 psi	-29	.29,6 inHg	-98100 kPa
Rückschaltpunkt rP		-990990 mba	-14,414	,4 psi	-29,4.	29,2 inHg	-9999 kPa
Min. Abstand zwischen SP und rP		10 mbar	0,2 p	si	0	4 inHg	1 kPa
In Schritten von		10 mbar	0,1 p	0,1 psi		2 inHg	1 kPa
Status_B High Resolution / CN	MPT = 3						
Schaltpunkt SP		-9831000 mbar -14,314,5 psi -2929,5 inHg -98100 kF		-98100 kPa			
Rückschaltpunkt rP		-993990 mbar -14,414,4 psi		-29,329,2 inHg -9999 kPa			
Min. Abstand zwischen SP und rP		10 mbar	0,2 p	si	0	3 inHg	1 kPa
In Schritten von		1 mbar 0,1 psi 0,1 inHg 1 kPa		1 kPa			
Genauigkeit / Abweichunger	n						
Schaltpunktgenauigkeit [% der Sp	oanne]	< ± 0,5					
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)					

Drucksensor mit Display





(azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung			
IO-Link Funktionen	Binäre Schaltinformationen 2			
(zyklisch)	Druck	14		
IO-Link Prozessdaten	Funktion	Bitlänge		
IO-Link-Auflösung Druck [MPa]	0,001			
IO-Link-Auflösung Druck [mbar]	1			
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,	3		
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
Factory setting / CMPT = 2				
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie d	ler IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	636		
Onici state Device DS	Factory setting / CMPT = 2	627		
Unterstützte DeviceIDs	Default	406		
	Betriebsart	DeviceID		
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)			
SIO-Mode	ja			
SDCI-Norm	IEC 61131-9			
IO-Link Revision	1.1			
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link			
Schnittstellen				
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit			
dS, dr Software / Programmierung				
Einstellbare Verzögerungszeit [s]	050			
Ansprechzeit [ms]	<	3		
Reaktionszeiten				
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (-080 °C)			
[% der Spanne / 10 K]				
Nullpunkt	< ± 0,2; (-080 °C)			
Temperaturkoeffizient	< ± 0,05; (pro 6 Monate)			
[% der Spanne] Langzeitstabilität [% der Spanne]	< + 0.05: (pro.6 Manata)			
Hystereseabweichung	< ± 0,25			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
[% der Spanne]				

Drucksensor mit Display

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V



Status_B High Resolution /	CMPT = 3			
Profile		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3		
IO-Link-Auflösung Druck	[mbar]	1		
IO-Link-Auflösung Druck	[MPa]	0,001		
		Funktion	Bitlänge	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		Druck	16	
		Gerätestatus	4	
		Binäre Schaltinformationen	2	
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspe	zifische Markierung	
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 65	5; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen				
EM)/		DIN EN 61000-6-2		
EMV		DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	260		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL J001		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	243,5		
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; FKM		
Min. Druckzyklen		100 Millionen		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	23 Umdrehungen nach handfestem Anziehen; empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde		
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)		
Anzeigen / Bedienelemen	te			
		Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (bar, psi, kPa, inHg)	
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig	
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		15	Stück	
Elektrischer Anschluss				
Steckverbindung: 1 x M12;	Kontakte: vergo	oldet		

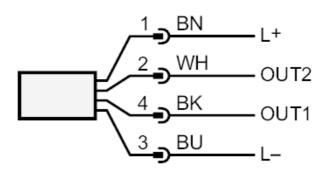
Drucksensor mit Display

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V





Anschluss



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß