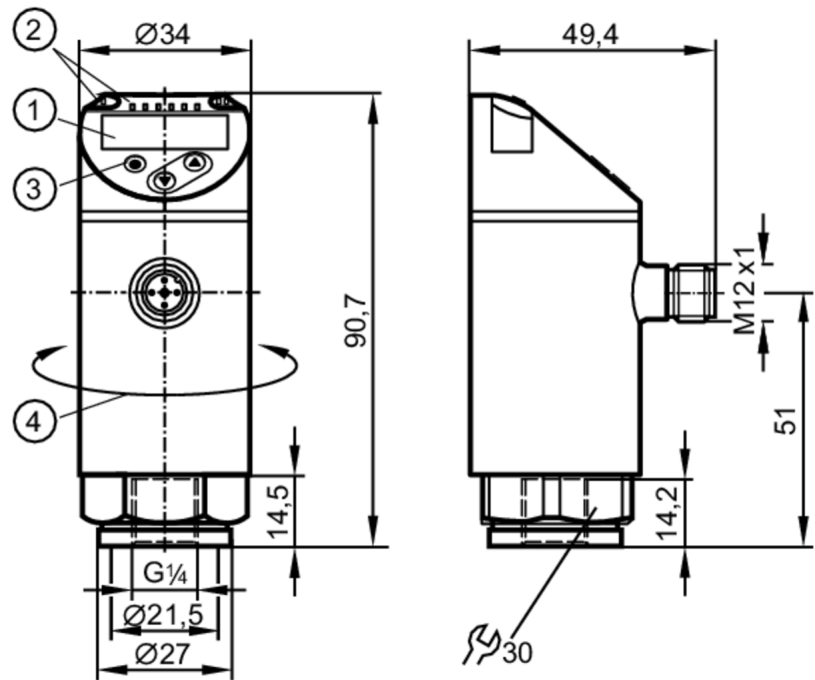




Senzor de presiune cu display

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV



- 1 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 3 Buton de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1				
Domeniu de masura	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-29,5...0 inHg	-100...0 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior M6 I				

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite			
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva			
Aplicatie	pentru utilizarea industrială			
Mediu	Medii lichide și gazoase			
Temperatura mediului [°C]	-25...80			
Varf de presiune Min.	50000 mbar	725 psi	1450 inHg	5000 kPa
Rezistență la presiune	20000 mbar	290 psi	590 inHg	2000 kPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000			
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum			

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)			
Consum de energie [mA]	< 35			
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)			
Clasa de protectie	III			
Protectie la polaritate inversa	da			
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3			



Senzor de presiune cu display

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Watchdog integrat	da
-------------------	----

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP
Numar de iesiri digitale	1
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 170
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	500
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-29,5...0 inHg	-100...0 kPa
-------------------	------------	----------------	---------------	----------------	--------------

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	-990...0 mbar	-14,4...0 psi	-29,3...0 inHg	-99...0 kPa
Punct de reset rP	-995...-5 mbar	-14,45...-0,05 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,5...-0,5 kPa
Distan#ă min. între SP #i rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
În pași de	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	-992...0 mbar	-14,38...0 psi	-29,3...0 inHg	-99,2...0 kPa
Punct de reset rP	-997...-5 mbar	-14,45...-0,07 psi	-29,4...-0,1 inHg	-99,7...-0,5 kPa
Distan#ă min. între SP #i rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
În pași de	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,5
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreaptă; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histeresis [% din interval]	< ± 0,25
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,05; (la 6 luni)



Senzor de presiune cu display

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$

Timpi de raspuns

Timp răspuns [ms]	< 3
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]	0...50
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...4
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0...4
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afişaj; curent/tensiune de iesire
--------------------------	---

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link						
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)						
Revizie IO-Link	1.1						
Standard SDCI	IEC 61131-9						
Mod SIO	da						
Tip port master necesar	A						
Date de proces analogice	1						
Date de proces binare	1						
ID-uri de dispozitive suportate	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>434</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>619</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	Factory setting / CMPT = 2	434	Status_B High Resolution / CMPT = 3	619
Tip de operare	ID-ul dispozitivului						
Factory setting / CMPT = 2	434						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	619						
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”						

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3						
Rezolutie presiune IO-Link [mbar]	1						
Rezolutie presiune IO-Link [MPa]	0,001						
Date de proces IO-Link (ciclice)	<table> <tr> <th>functie</th><th>lungime bit</th></tr> <tr> <td>presiune</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informații despre comutarea binară</td><td>1</td></tr> </table>	functie	lungime bit	presiune	14	informații despre comutarea binară	1
functie	lungime bit						
presiune	14						
informații despre comutarea binară	1						
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3
Rezolutie presiune IO-Link [mbar]	0,5



Senzor de presiune cu display

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Rezolutie presiune IO-Link [MPa]	0,0005	
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	presiune	16
	stare dispozitiv	4
	informa#ii despre comutarea binară	1
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei	

Condi#iile mediului		
Temperatură de ambian#ă [°C]	-25...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protectie	IP 65; IP 67	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	226	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J004
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate [g]	234,5	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (Ceramica); FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior M6 I	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	4 x LED, verde (mbar, psi, kPa, inHg)
	Stare de func#ionare	1 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observa#ii		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit





Senzor de presiune cu display

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ /V

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire analogică
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb