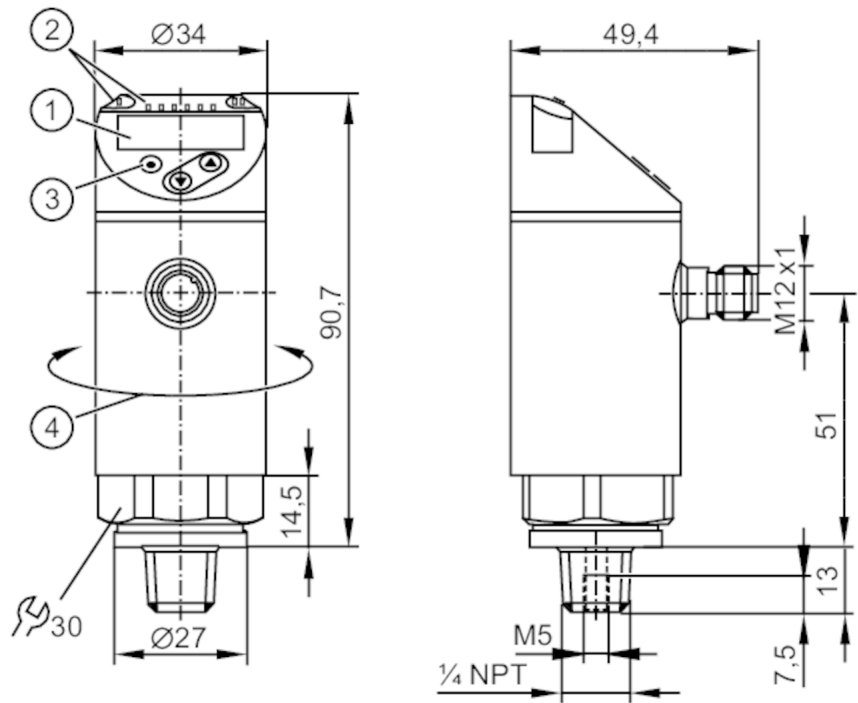




Senzor de presiune cu display

PN-001BREN14-QFRKG/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: 2				
Domeniu de masura	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior				
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.	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Rezistență la presiune	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Tipul de presiune	presiune relativa				
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
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				



Senzor de presiune cu display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3
Watchdog integrat	da

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
----------------------------	-----------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
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
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

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

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Punct de reset rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Distanță min. între SP și 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	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Punct de reset rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Distanță min. între SP și 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 dreapta; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,25
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,05; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

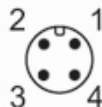
[% din interval / 10 K]

Timpi de raspuns		
Timp raspuns	[ms]	< 3
Timp de intarziere ajustabil dS, dr	[s]	0...50
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la pornire/oprire; Amortizare; Unitate afisaj	
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; (cand borna 2 nu este conectata: B)	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	Default	405
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
Indicatii	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descarcari”	
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)	functie	lungime bit
	presiune	14
	informa#ii despre comutarea binara	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei	
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
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 binara	2
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei	
Condi#iile mediului		
Temperatur# de ambiant#	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 65; IP 67	



Senzor de presiune cu display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

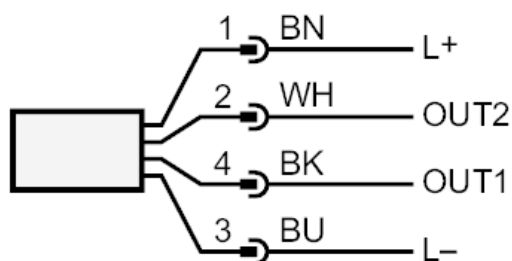
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	260
Aprobare UL	Numar certificare UL	J001
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	
Date mecanice		
Greutate	[g]	243,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); ceramică; FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere	[Nm]	2...3 ture stranse cu mana; cuplul recomandat de strângere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior	
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 funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti
Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Senzor de presiune cu display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare Culori conform DIN EN 60947-5-2 Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb