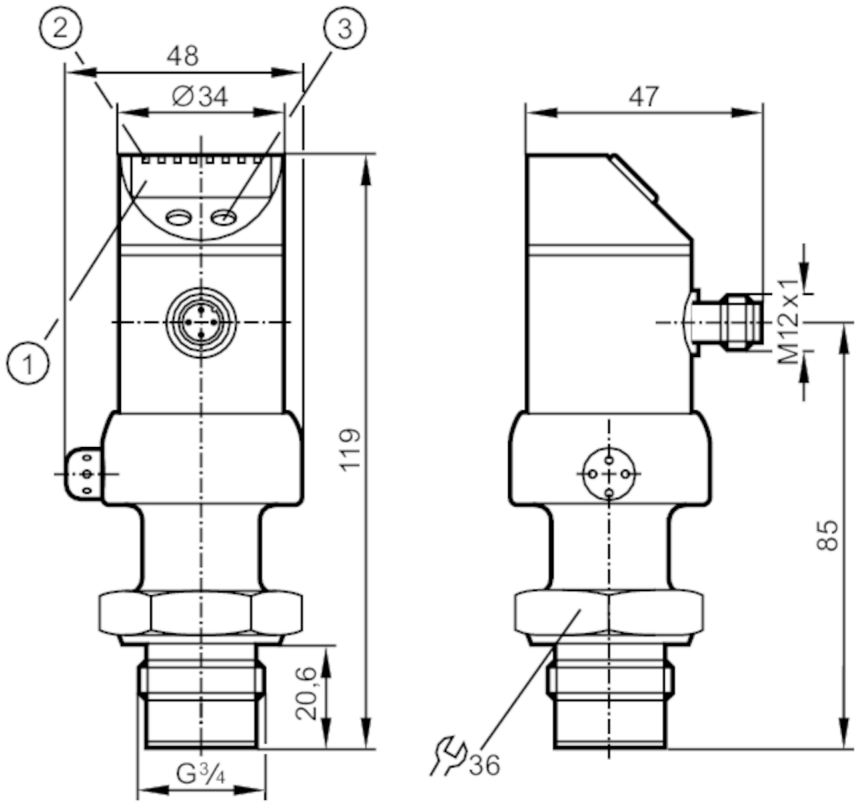
PI2997

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Articol scos din productie
Data expirarii: 03/31/2024

Articole alternative: PM1507 + E30482 sau PI1707
Țineți seama la alegerea articolului alternativ şi a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



1 Display alfanumeric 4-digiti
2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcționare
3 Buton de programare

Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 filet exterior	

Aplicatie		
Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor	
Montaj	Capsulă rotabilă 350°	
Mediu	medii păstoase şi cu conținut de solide; Medii lichide şi gazoase	
Temperatura mediului [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Varf de presiune Min. [mbar]	30000	
Rezistență la presiune [mbar]	10000	
Tipul de presiune	presiune relativa	
Fără spațiu mort	da	

PI2997

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...32 DC	
Consum de energie	[mA]	< 50	
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie		III	
Protectie la polaritate inversa		da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,5	
Principiu de masură		hidrostatic	
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 ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Numar de iesiri digitale		1	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250	
Frecventa de comutare DC	[Hz]	6	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20, inversabil; (scalabil 1:4)	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10, inversabil; (scalabil 1:4)	
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Punct de comutare SP	[mbar]	-48...1000	
Punct de reset rP	[mbar]	-50...998	
Punct pornire analogic	[mbar]	-50...750	
Punct capăt analogic	[mbar]	200...1000	
În paşi de	[mbar]	1	
Setari de fabrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare	[% din interval]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	

PI2997

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Deviere de la curba caracteristică [% din interval]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1)
Deviatia liniaritate [% din interval]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deviatia histerezis [% din interval]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilitate pe termen lung [% din interval]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [ms]		< 100
Amortizarea valorii de proces dAP [s]		0,1...100
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]		0,1...100
Timp răspuns salt Ieşirea analogică [ms]		25
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; Punctul zero; deschidere
Condiţiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-25...80
Temperatura depozitare [°C]		-40...100
Protectie		IP 67; IP 69K
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la şoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		163
Date mecanice		
Greutate [g]		382,5
Materiale		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale în contact cu mediul		Ceramică (99,9 % Al2O3); otel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafetei: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cicluri de presiune Min.		100 milioane
Conectarea la proces		conectare pe filet G 3/4 filet exterior

PI2997

Senzor de presiune ecranat cu display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afişaj	6 x, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afişaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afişaj	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % din interval	

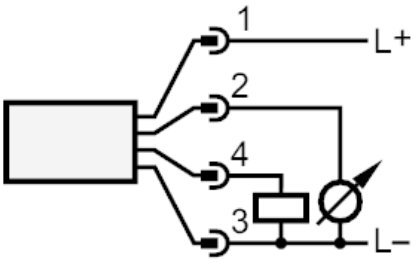
Observații

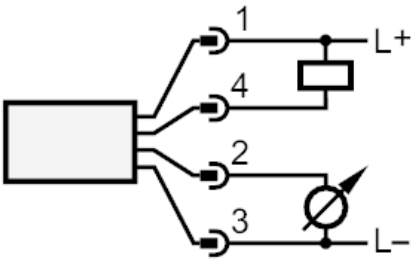
Indicații	Articol scos din productie
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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

Racord





OUT1	ieşire de comutare
OUT2	ieşire analogică