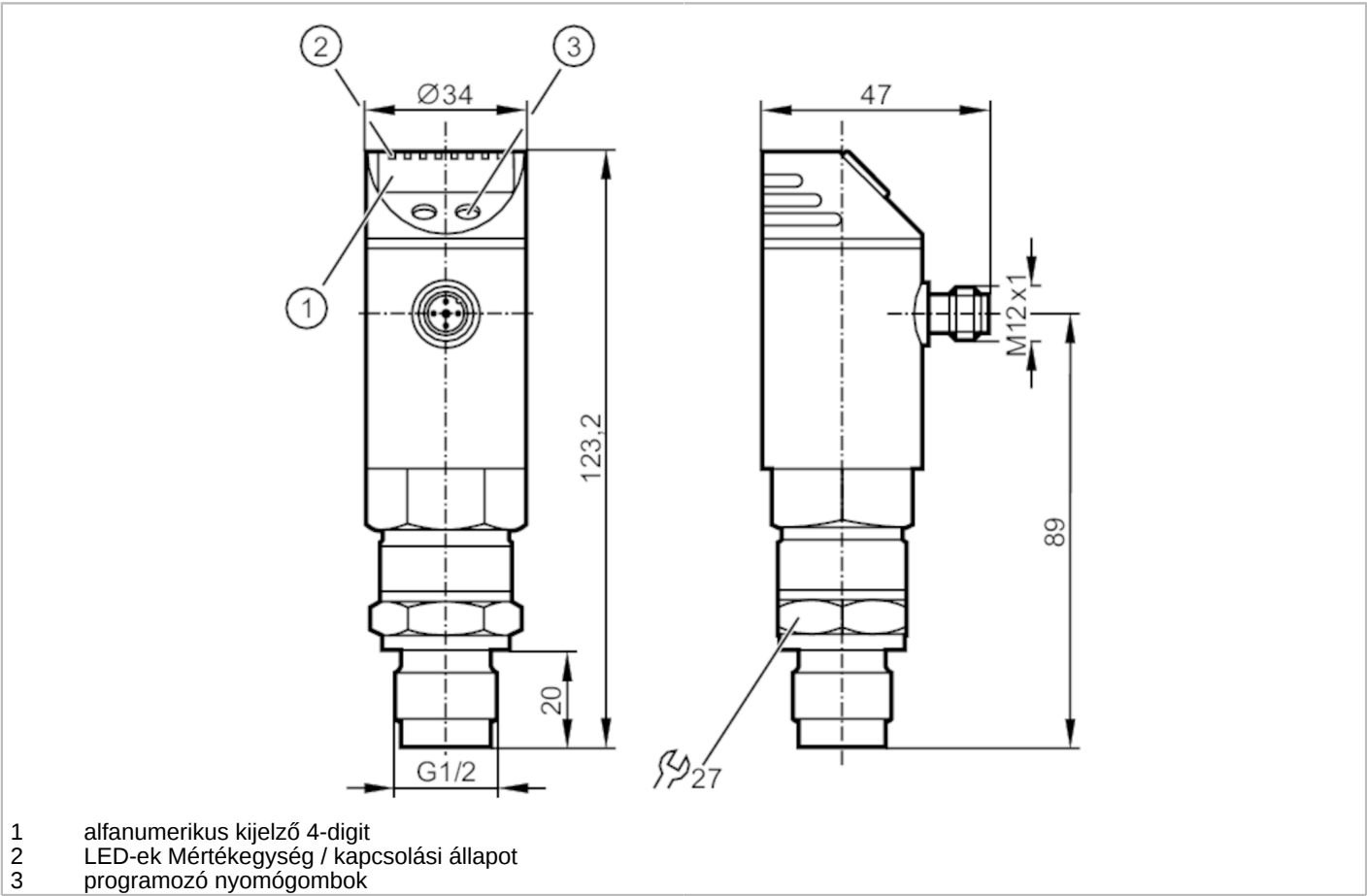




Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1		
Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet		
Felhasználási terület			
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező		
Alkalmazás	ipari alkalmazásokhoz holtérmentesen beépíthető; Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet	-20...125		
Min. repesztőnyomás	200 bar	2900 psi	20 MPa
Nyomásállóság	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Nyomás típusa	relatív nyomás		
Holtérmentes	igen		
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel	[mA]	< 35	
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,3
Integrált Watchdog	igen

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 500
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható 1:4)
Max. terhelés [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható 1:4)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Analóg kezdőpont	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analóg végpont	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
Lépésekben	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Gyári beállítás		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes; LS = határérték beállítás)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Reakcióidők		
Válaszidő	[ms]	< 1,5
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0,01...4
Analóg kimenet csillapítása dAA	[s]	0,01...4
Analóg kimenet max. válaszideje	[ms]	3
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/ feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség		IP 65
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	167,14
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	390
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L)	
Min.nyomásciklusok	10 millió	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 külső menet	
Nyomásközvetítő töltőfolyadék	NEOBEE (élelmiszer minőségű, FDA-megfelelőség)	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	funkció-visszajelző	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet
OUT2	kapcsoló kimenet
	analóg kimenet
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér