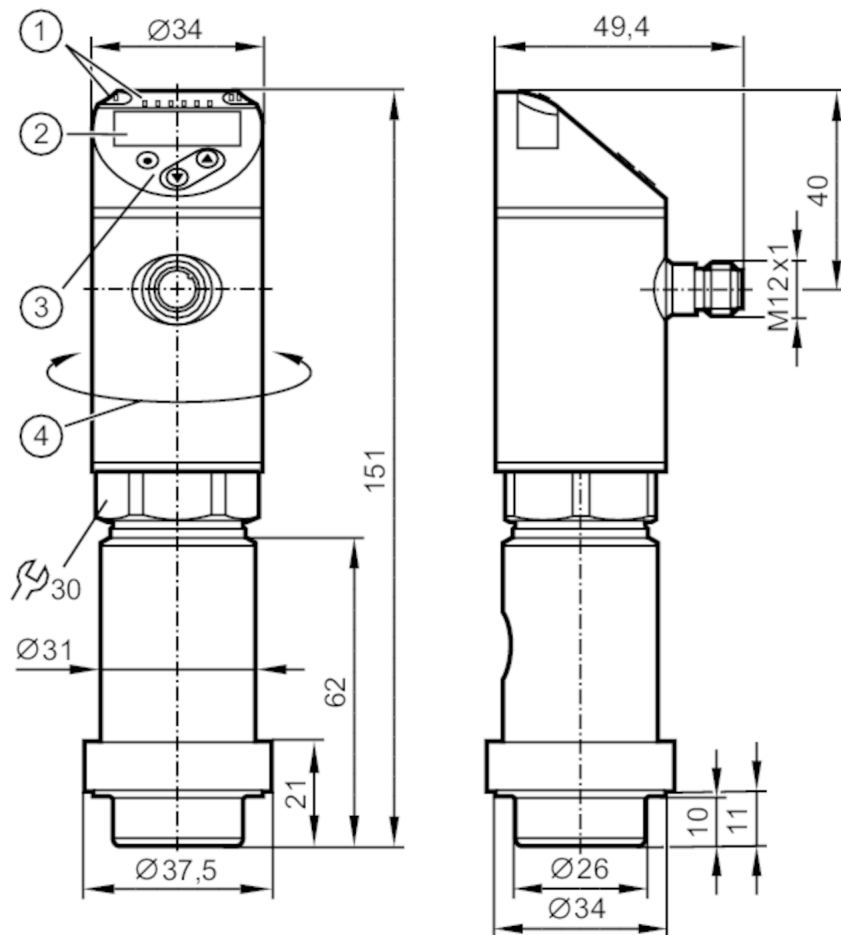


Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-600-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED-ek Mértékegység kapcsolási állapot
 2 Analógkijelző, 4-állású alfanumerikus kijelző
 3 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...600 bar	0...8700 psi
Mérési tartomány [MPa]	0...60	
Folyamatcsatlakozás	homogenizátor csatlakozás	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	membrántömítés	
Alkalmazás	holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára	
Közeg	folyadékok és gázok	
Közeghőmérséklet [°C]	5...90; (további részletek a Diagramok és grafikonok c. szakaszban)	
Min. repesztőnyomás	1200 bar	17400 psi
Min. repesztőnyomás [MPa]	120	
Nyomásállóság	800 bar	11580 psi
Nyomásállóság [MPa]	80	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-600-SE MFRKG/US/ I

Vákuumálló	[mbar]	-1000
Nyomás típusa		relatív nyomás
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 35
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
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; IO-Link; (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 1:5)
Max. terhelés	[Ω]	500
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10; (skálázható 1:5)
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	0...600 bar	0...8700 psi
Mérési tartomány	[MPa]	0...60
Kapcsolási pont SP	4...600 bar	60...8700 psi
Kapcsolási pont SP	[MPa]	0,4...60
Visszakapcsolási pont rP	1...597 bar	20...8660 psi
Visszakapcsolási pont rP	[MPa]	0,1...59,7
Analóg kezdőpont	0...480 bar	0...6960 psi
Analóg kezdőpont	[MPa]	0...48
Analóg végpont	120...600 bar	1740...8700 psi
Analóg végpont	[MPa]	12...60
Lépésekben	1 bar	20 psi
Lépésekben	[MPa]	0,1



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-600-SE MFRKG/US/ /

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]	< ± 1; (linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot; határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint)	
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6 havonta)	
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Reakcióidők		
Válaszidő [ms]	< 1,5	
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...4	
Analóg kimenet csillapítása dAA [s]	0...4	
Analóg kimenet max. válaszideje [ms]	3	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód default	DeviceID 458
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	5...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...100	
Védettség	IP 67	



Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-600-SE MFRKG/US/ /

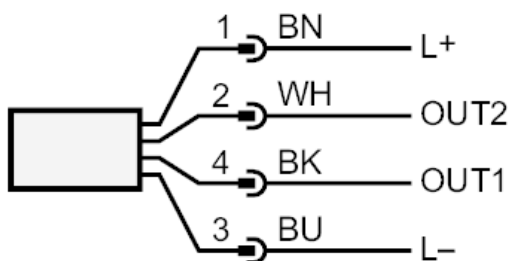
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	143
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	675
Anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4435 / 316L)	
Min.nyomásciklusok	60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)	
Folyamatcsatlakozás	homogenizátor csatlakozás	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	3 x LED, zöld (bar, psi, MPa)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
Megjegyzések		
Csomagolási egység	1 db	

Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-600-SE MFRKG/US/ /

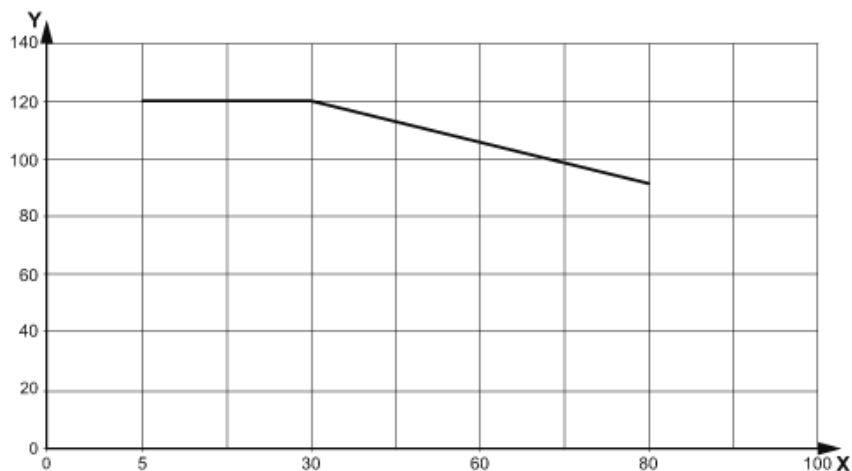
Elektromos csatlakozás

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



OUT1 kapcsoló kimenet vagy IO-Link
 OUT2 kapcsoló kimenet vagy analóg kimenet
 színek DIN EN 60947-5-2 szerint
 Érszínek :
 BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér

Diagrammok és grafikonok



X Környezeti hőmérséklet

Y Közeghőmérséklet