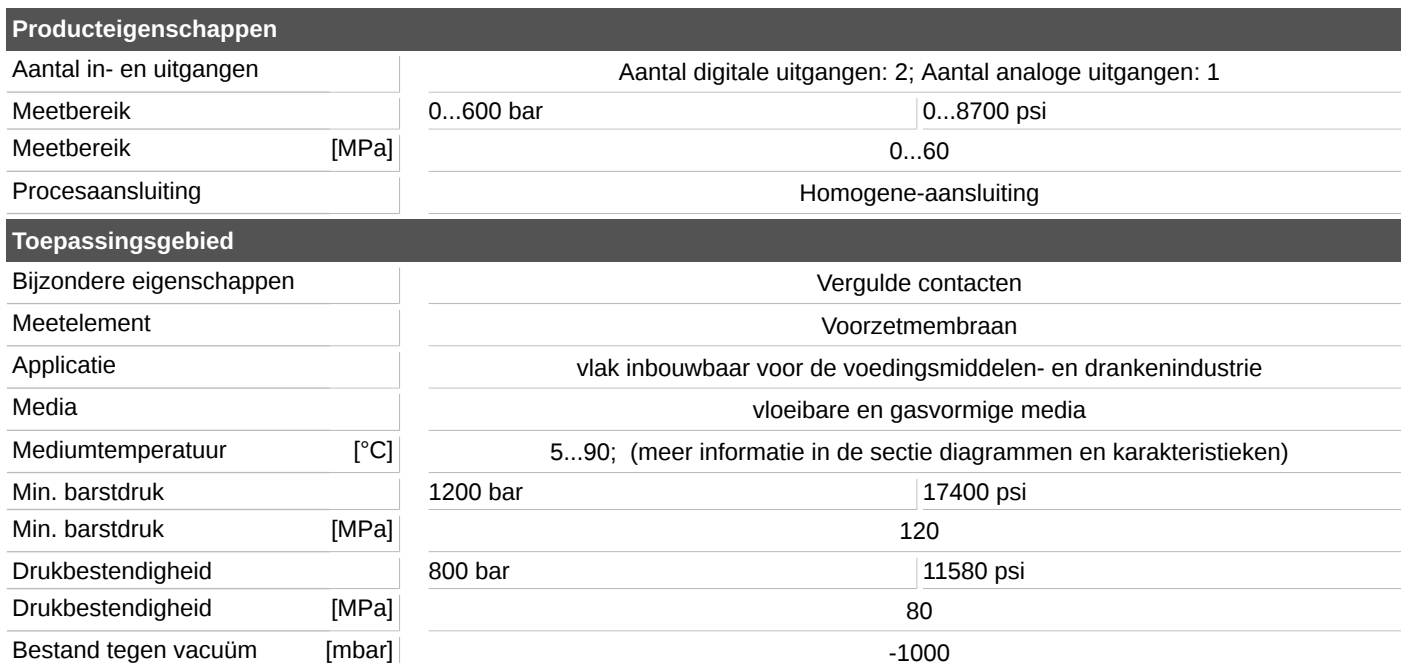
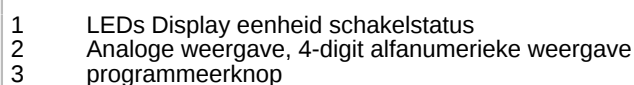


PN-600-SE MFRKG/US/ /





Druksensor met display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Druksoort	relatieve druk	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 35	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	0,3	
Watchdog geïntegreerd	ja	
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 500	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen 1:5)	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verscalen 1:5)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...600 bar	0...8700 psi
Meetbereik [MPa]	0...60	
Schakelpunt SP	4...600 bar	60...8700 psi
Schakelpunt SP [MPa]	0,4...60	
Terugschakelpunt rP	1...597 bar	20...8660 psi
Terugschakelpunt rP [MPa]	0,1...59,7	
Analoog startpunt	0...480 bar	0...6960 psi
Analoog startpunt [MPa]	0...48	
Analoog eindpunt	120...600 bar	1740...8700 psi
Analoog eindpunt [MPa]	12...60	
In stappen van	1 bar	20 psi
In stappen van [MPa]	0,1	



Druksensor met display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 1; (lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid; grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 maanden)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	< 1,5	
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0...50	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...4	
Demping analoge uitgang dAA [s]	0...4	
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	458



Druksensor met display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

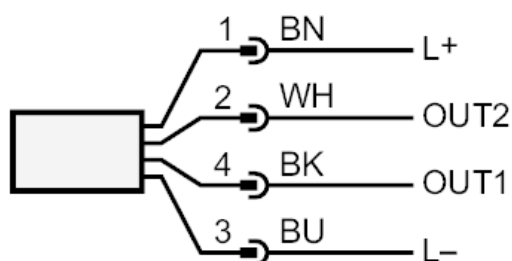
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	5...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	143
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	675
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L)	
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)	
Procesaansluiting	Homogene-aansluiting	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen (bar, psi, MPa)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Druksensor met display

PN-600-SE MFRKG/US/ /

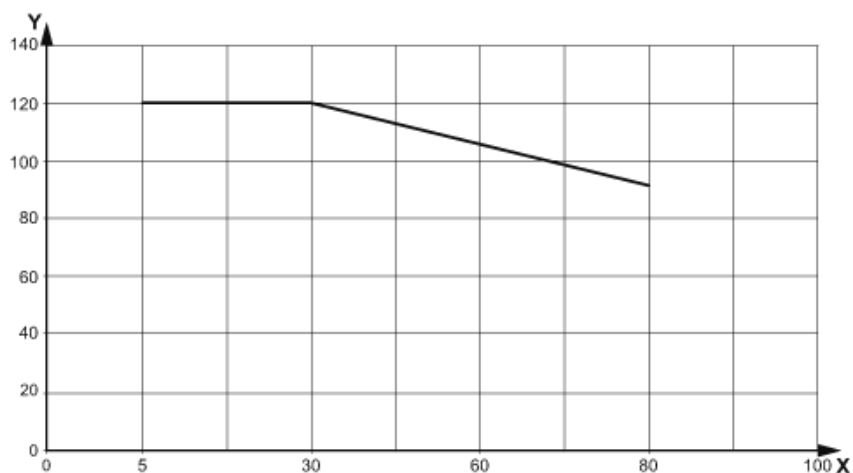
Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



OUT1 schakeluitgang of IO-Link
 OUT2 schakeluitgang of analoge uitgang
 kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves



X Omgevingstemperatuur

Y Mediumtemperatuur