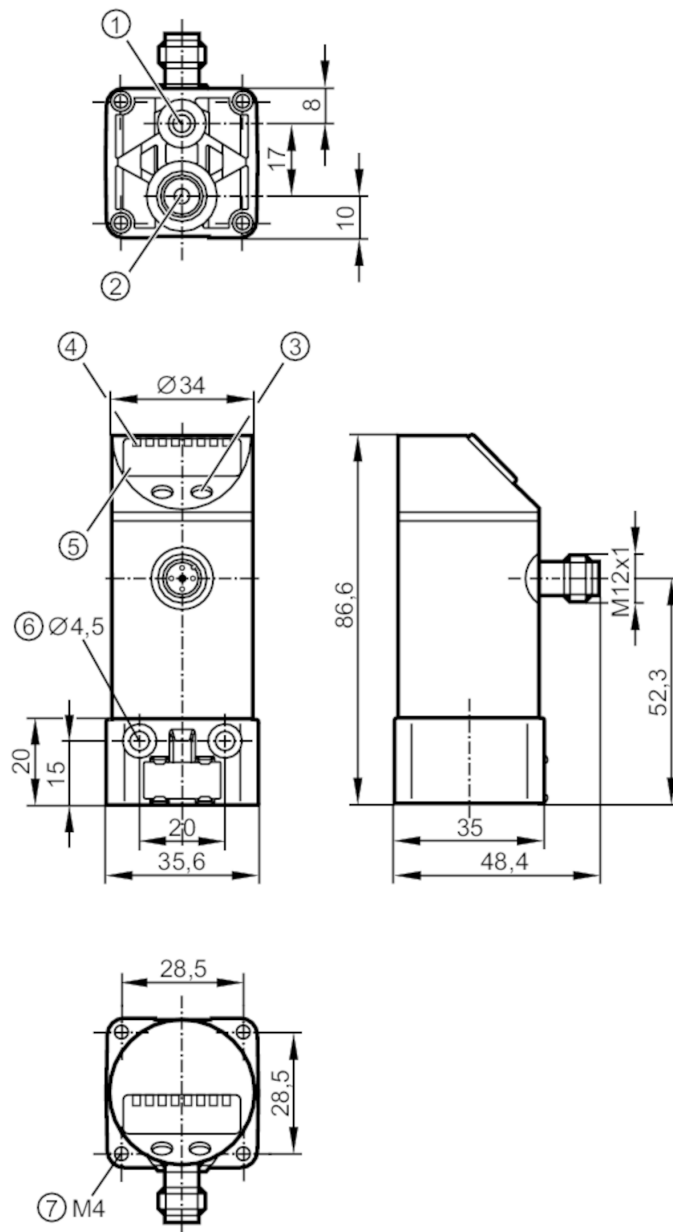


PN7834



Druksensor met display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V



- 1 ontluchtingsaansluiting M 5 Aandraaimoment < 2,5 Nm
- 2 hoofdaansluiting druk G 1/8 Aandraaimoment < 8 Nm
- 3 programmeerknop
- 4 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 5 alfanumeriek display 4-digit
- 6 montageschroefdraad M 4 Aandraaimoment < 2,5 Nm
- 7 montageschroefdraad M 4 Aandraaimoment < 2,5 Nm



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
--------------------------	--------------------



Druksensor met display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	Perslucht		
Beperkt toe te passen voor	andere media op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	0...60		
Min. barstdruk	30 bar	435 psi	3 MPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2 Mpa
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)		
Opwarmtijd [s]	0,3		
Watchdog geïntegreerd	ja		

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
-------------------------	------------------------------	--	--

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal		
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]	< 170		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa
Terugschakelpunt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa
In stappen van	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		



Druksensor met display

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...85
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...85
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	284
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	173,5
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4567 (roestvast staal / 304Cu); messing; FKM; PPS; Silicium (gecoat)	
Min. drukcycli	50 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/8 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit

PN7834



Druksensor met display

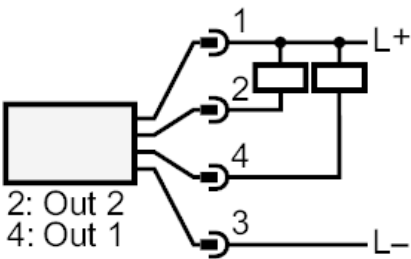
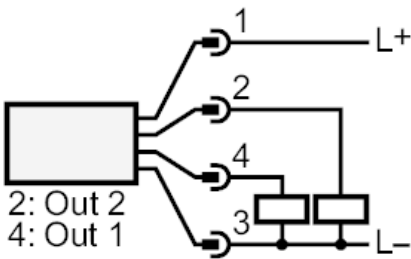
PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

Toebehoren	
Toebehoren (optioneel)	bevestigingsset voor DIN-rail: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adapter: R1/8 - R1/8, E37350
	Draadverlenging: 1/8", E30075
	aansluiting voor genormeerde luchtslangen: Ø 6 mm, E30076
	aansluiting voor genormeerde luchtslangen: Ø 8 mm, E30077

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	Diagnoseuitgang