

PS308A



Hydrostatisk nedsänkbar tryckgivare

SUBMERSIBLE 0,25BAR 5M FEP CABLE 1G/1D



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1				
Mätområde	0...0,25 bar	0...250 mbar	0...3,63 psi	0...100,4 inH ₂ O	0...25 kPa

Applikation

Applikation	för industriell montering		
Media	flytande medier		
Medietemperatur [°C]	-10...60; (T6: -10...60 °C; T5: -10...80 °C; T4: -10...85 °C; 1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C; (650 mW): -10...70 °C; (550 mW): -10...85 °C)		
Min. sprängtryck	2,4 bar	35 psi	240 kPa
Tryckhållfasthet	2 bar	29 psi	200 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Förstärkare	Anslutning till egensäker spänningsmatning (Ex ia)			
Anslutningsspänning [V]	10...30 DC			
Skyddsklass	III			
Polaritetsskyddad	ja			
Mätprincip	hydrostatisk			

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
-----------------------	-------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	analogsignal
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20
Max. skenbart motstånd [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 10 V) / 20 mA)
Kortslutningsskyddad	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...0,25 bar	0...250 mbar	0...3,63 psi	0...100,4 inH ₂ O	0...25 kPa
-----------	--------------	--------------	--------------	------------------------------	------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet[% av spännet]	< 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< 0,25 (BFSL) / 0,5; (inkl. linjäritet-, nollpunkts-, och områdesfel; BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< 0,2 (BFSL)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< 0,2; (per år)



Hydrostatisk nedsänkbar tryckgivare

SUBMERSIBLE 0,25BAR 5M FEP CABLE 1G/1D

Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...50 °C)
Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur [°C]	-10...60
Hänvisning till omgivningstemperatur	T6: -10...60 °C
	T5: -10...80 °C
	T4: -10...85 °C
	1 D, 1/2 D, 2 D (750 mW): -10...40 °C
	1 D, 1/2 D, 2 D (650 mW): -10...70 °C
	1 D, 1/2 D, 2 D (550 mW): -10...85 °C
Lagringstemperatur [°C]	-10...60
Kapslingsklass	IP 68
Godkännanden / tester	
Godkännande	BVS 10 ATEX E 132 X; IECEx BVS 10.0085 X
ATEX-märkning	Ex I M1 Ex ia I Ma
	Ex II 1 G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga
	Ex II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb
	Ex II 1D Ex ia IIIC T120°C Da
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	969
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran
Mekaniska data	
Vikt [g]	660,2
Material	rostfritt stål (1.4571/316Ti)
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

PS308A



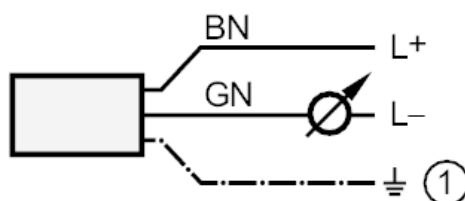
Hydrostatisk nedsänkbar tryckgivare

SUBMERSIBLE 0,25BAR 5M FEP CABLE 1G/1D

Elektrisk anslutning

kabel: 5 m, FEP, Ø 7,5 mm

Anslutning



1: Skärm (ansluten till höljet)

Ledarfärger :

BN = brun

GN = grön