

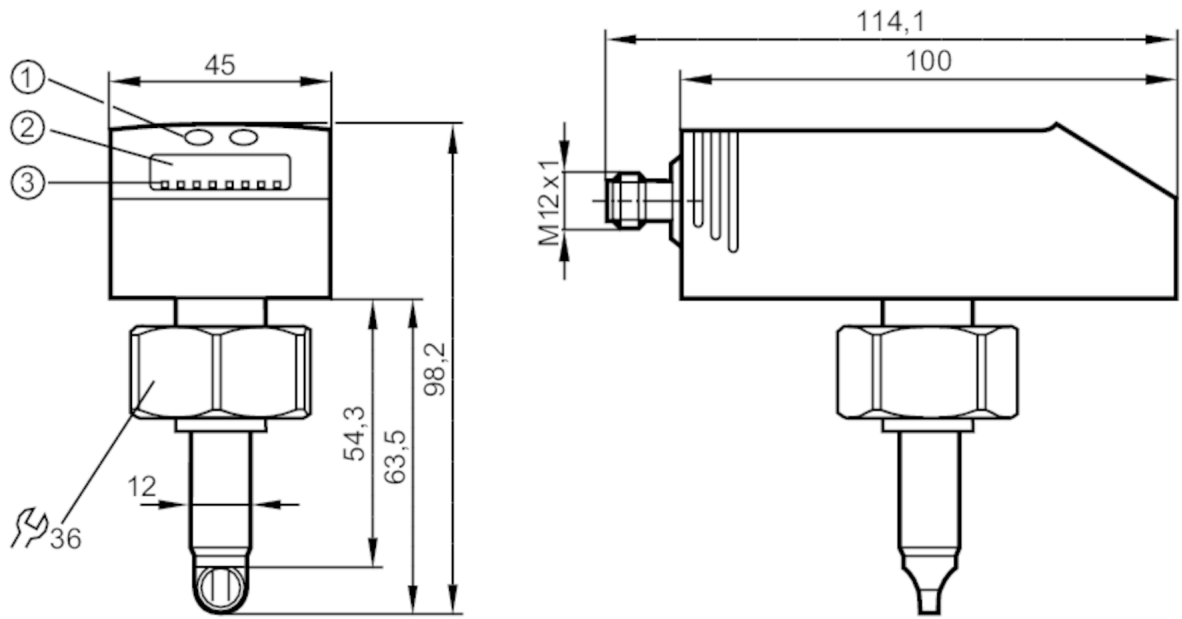


Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD1540
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 Programmeringsknappar
- 2 alfanumerisk display 4-ställig
- 3 Status-LED's



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Processanslutning		gängad anslutning G 1 Invändig gänga		
Applikation				
Montage		Justerbar till rörets innerdiameter; (38...254 mm)		
Media		tryckluft		
Medietemperatur [°C]		0...60		
Tryckhållfasthet [bar]		16		
Tryckhållfasthet [MPa]		1,6		
Tryckhållfasthet [psi]		232		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]		16		
Elektriska data				
Anslutningsspänning [V]		18...30 DC; (till SELV/PELV)		
Strömförbrukning [mA]		< 110		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFPKG/US-100

Tillslagsfördröjning	[s]	1	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC		[V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC		[mA]	250; (per utgång)
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång		[mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd		[Ω]	500
Impulsutgång		mätning av förbrukad kvantitet	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde		Mät-/ Inställningsområde; Flödesövervakning; Värden gäller för: Ø 72 mm	
Mätområde		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h 0,12...35,18 m³/min
Displayområde		0...172,7 m/s	0...2532 m³/h 0...42,22 m³/min
Upplösning		0,1 m/s	2 m³/h 0,02 m³/min
Kopplingspunkt SP		1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h 0,28...35,18 m³/min
Frånslagspunkt rP		0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h 0,12...35 m³/min
Analogstartpunkt ASP		0...107,9 m/s	0...1582 m³/h 0...26,38 m³/min
Analogslutpunkt AEP		36...143,9 m/s	528...2110 m³/h 8,8...35,18 m³/min
I steg om		0,1 m/s	2 m³/h 0,02 m³/min
Flödesövervakning			
Impulsenhet		1...1000 x 10³	
I steg om		1 Nm³	
Pulslängd		[s]	0,7...2 (D = 72 mm)
Temperaturövervakning			
Mätområde		[°C]	0...60
Displayområde		[°C]	-12...72
Upplösning		[°C]	0,2
Kopplingspunkt SP		[°C]	0,4...60
Frånslagspunkt rP		[°C]	0,2...59,8
Analogstartpunkt		[°C]	0...45
Analogslutpunkt		[°C]	15...60
I steg om		[°C]	0,2



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFPKG/US-100

Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Repeternoggrannhet [% av mätvärdet]	± 1,5	
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; standardvolymflödet: 50...850 Nm³/h)	
Temperaturövervakning		
Noggrannhet [K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)	
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)	
Dämpning av procesvärdet dAP i steg [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	30 (Q > 2 Nm³/h)	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; totalisator	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	5	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	381
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	0...60	
Lagringstemperatur [°C]	-20...85	
Max. relativ luftfuktighet [%]	90	
Kapslingsklass	IP 65	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	213	
Mekaniska data		
Vikt [g]	539,5	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFPKG/US-100

Material	PBT-GF20; PC; rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (316 / 1.4401); rostfritt stål (1.4301 / 304); keramik glaspassiviserad; PEEK; Polyester; FKM
Processanslutning	gängad anslutning G 1 Invändig gänga

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	4 x LED, grön (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Funktionsdisplay	1 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

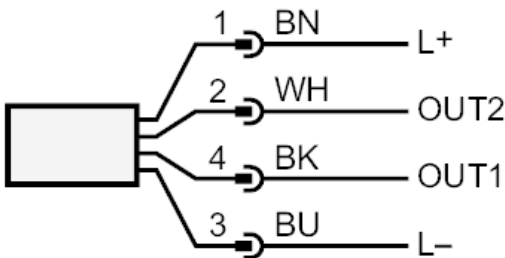
Anmärkning	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533. D = innerdiameter rör
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1: Flödesövervakning / kvantitetsmätare / förvalsräknare
IO-Link
OUT2: Flödesövervakning / Temperaturövervakning
Ingång räknaråterställning
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit

Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFPKG/US-100

diagram och grafer

slutvärde för mätområdet refererat
till invändig rördiameter

