

SD6050

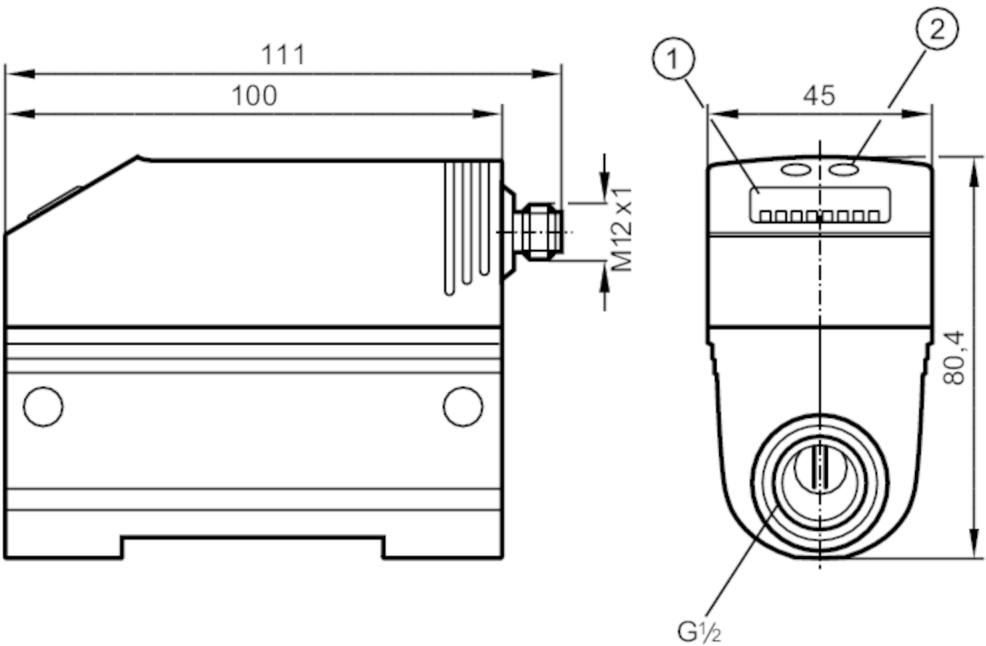


Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD6020
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
2 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 DN15		

Applikation

Applikation	för industriell montering
Media	tryckluft
Medietemperatur [°C]	0...60
Tryckhållfasthet [bar]	16
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 110
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	1

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFPKG/US-100

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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Displayområde	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Kopplingspunkt SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Frånslagpunkt rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Analogslutpunkt AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
I steg om	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Flödesövervakning			
Impulsenhet	0,001...1000000 m³		
I steg om	0,001 m³		
Pulslängd [s]	0,02...2		
Temperaturövervakning			
Mätområde [°C]	0...60		
Displayområde [°C]	-12...72		
Noggrannhet / Avvikelse			
Flödesövervakning			
Repeternoggrannhet [% av mätvärdet]	± 1,5		
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (max. värde som kan uppnås för luftkvalitet klass 344 (DIN 8573-1); vid användning av rör med toleransklass T3/T4; rörlängder för inlopp och utlopp utan kanter och abrupta ändringar av diametern; rörets insida gradfritt)		
Temperaturövervakning			
Noggrannhet [K]	± 2; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)		
Reaktionstider			
Flödesövervakning			
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)		



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFPKG/US-100

Dämpning av procesvärdet dAP i steg	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
--	-----	-------------------------------

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 CDV	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	4,1	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	262

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Lagringstemperatur	[°C]	-20...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90
Kapslingsklass		IP 65

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-godkännande	modellnummer	004TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		227
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt	[g]	579
Material	PBT-GF20; NBR; PC; rostfritt stål (1.4301 / 304); PTFE; Mässing belagd; FKM; Aluminium pulverlackerad	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM; keramik glaspassiviserad; PEEK GF30; Polyester; Aluminium	
Åtdragningsmoment	[Nm]	50
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 DN15	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFPKG/US-100

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	5 x LED, grön (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Funktionsdisplay	1 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

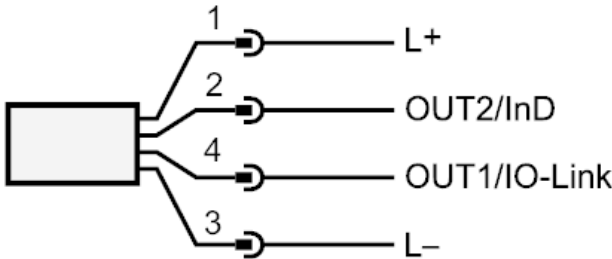
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533.
	För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1/IO-Link:	Binär utgång Flödesövervakning Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Analog utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Ingång räknaråterställning