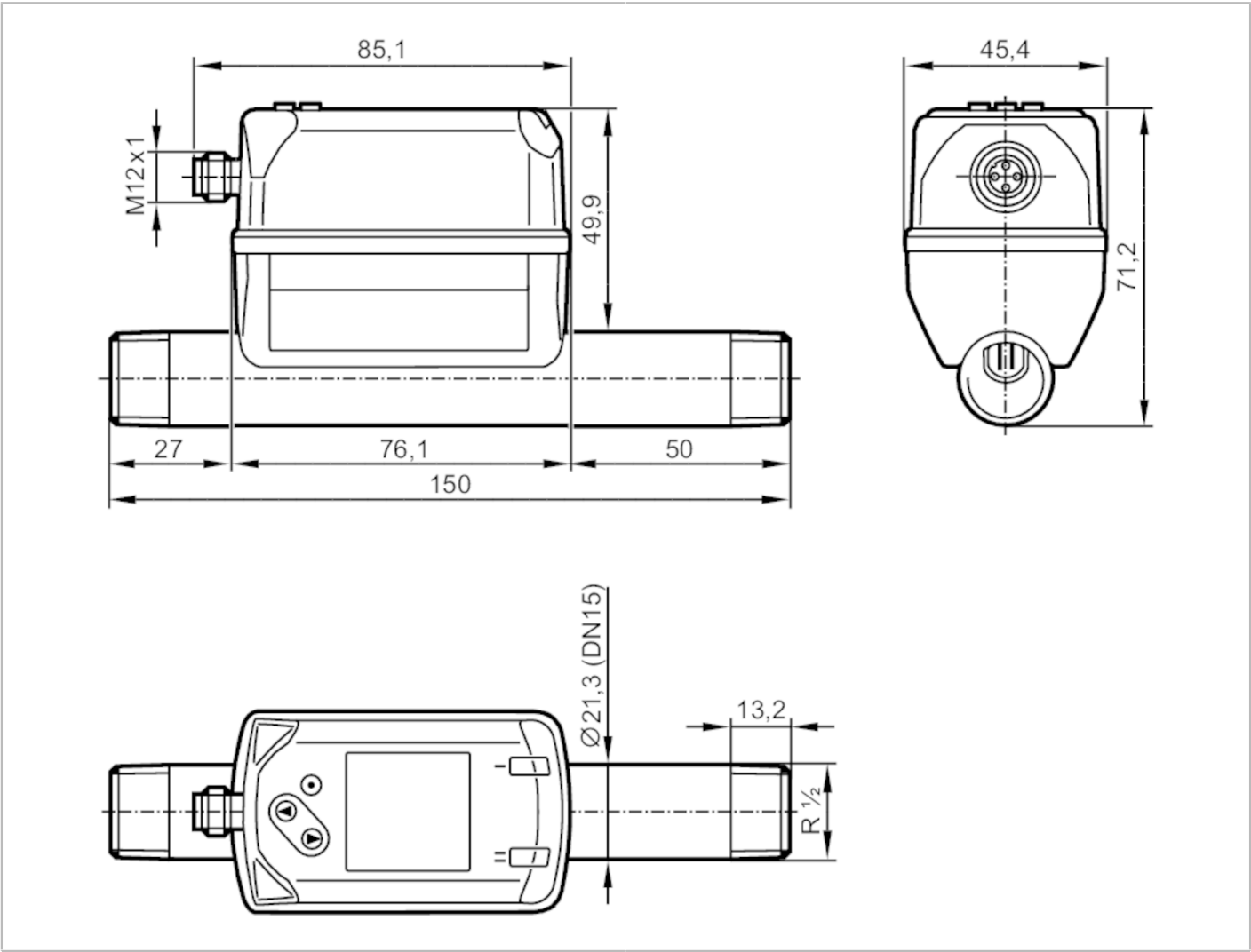


SD6020



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktgenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning R 1/2 DN15		
Applikation			
Applikation	för industriell montering		
Media	tryckluft		
Medietemperatur	[°C]	-10...60	
Min. sprängtryck	[bar]	64	
Min. sprängtryck	[MPa]	6,4	
Tryckhållfasthet	[bar]	16	
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	16	
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

Strömförbrukning	[mA]	< 80
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	1

In- / utgångar

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

Ingångar

Ingångar	räknaråterställning
----------	---------------------

Utgångar

Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 150; (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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Displayområde	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Upplösning	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Kopplingspunkt SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Frånslagspunkt rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analogslutpunkt AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Dämpning av lågflöde LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
I steg om	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Flödesövervakning

Mätområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Displayområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kopplingspunkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulsenhet	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
I steg om	0,0001 m³	0,005 scf
Pulslängd	[s] 0,002...2	

Temperaturövervakning

Mätområde	-10...60 °C	14...140 °F
Displayområde	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Upplösning	0,2 °C	0,5 °F
Kopplingspunkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

Frånslagspunkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogstartpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogslutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F

Noggrannhet / Avvikelse

Temperaturkoefficient [1/K]	± 0,07 % MW	
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (högsat möjliga värde för luftklass 344 (DIN8573-1:2010); vid användning av rör med toleransklass T3/T4; rörlängder för inlopp och utlopp utan kanter och abrupta ändringar av diametern; rörets insida gradfritt)	
Repeternoggrannhet	± 1,5 % MW	

Temperaturövervakning

Noggrannhet [K]	± 0,5; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)
-----------------	---

Reaktionstider

Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...5

Temperaturövervakning

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
--------------------------------	-----------

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	6	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	5,9	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1001

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	0...60
Lagringstemperatur [°C]	-20...85
Max. relativ luftfuktighet [%]	90
Kapslingsklass	IP 65; IP 67

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 60947-5-9
-----	------------------



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

CPA-godkännande	modellnummer	004TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		195
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I012
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2	

Mekaniska data

Vikt [g]	546,5
Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) förzinkat; Mässing (2.0401); FKM
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramik glaspassiverad; PPS GF40; akrylat
Processanslutning	gängad anslutning R 1/2 DN15

Displayer / manöverelement

Display	Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar
	2 x LED, gul

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

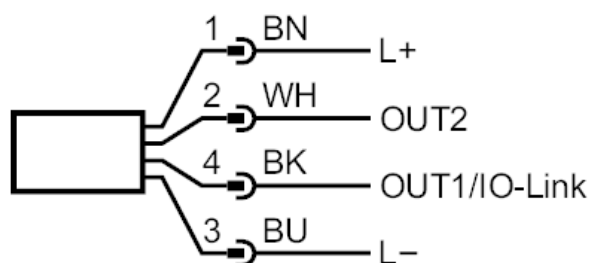




Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR12DGXFRKG/US-100

Anslutning



OUT1/IO-Link:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Binär utgång tryck Analog utgång flöde Analog utgång temperatur signalutgång förvalsräknare Impulsutgång kvantitetsmätare Ingång räknaråterställning