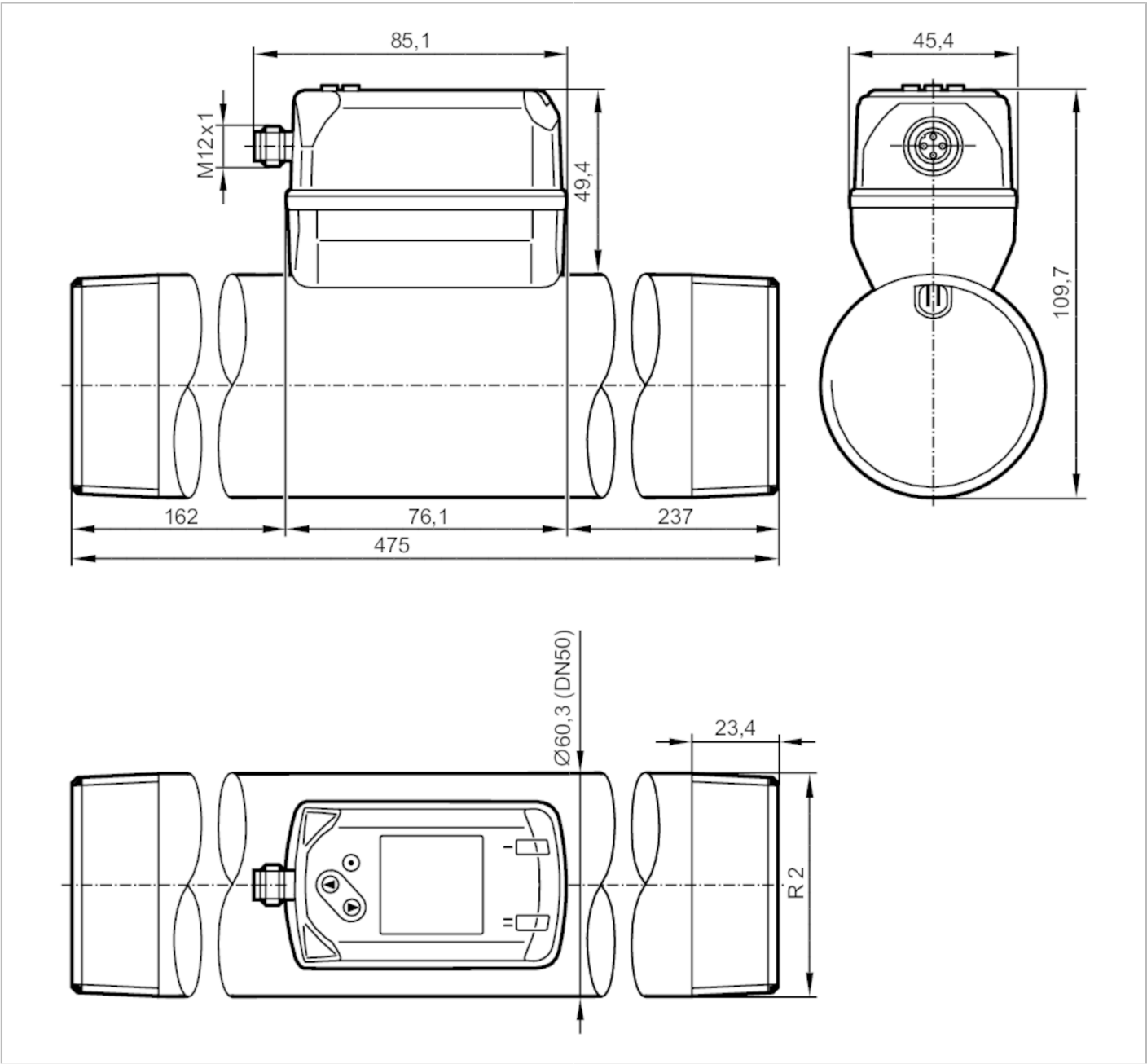


SD2500



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR21DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde		40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Processanslutning		gängad anslutning R 2 DN50		
Applikation				
Applikation		för industriell montering		
Media		tryckluft		
Medietemperatur		[°C]		-10...60
Min. sprängtryck		[bar]		64
Min. sprängtryck		[MPa]		6,4



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR21DGXFRKG/US-100

Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	9,5

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Displayområde	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Upplösning	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Kopplingspunkt SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Frånslagspunkt rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analogslutpunkt AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Dämpning av lågflöde LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
I steg om	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Tryckövervakning

Mätområde	[bar]	-1...16
Displayområde	[bar]	-1...20
Upplösning	[bar]	0,05
Kopplingspunkt SP	[bar]	-0,92...16



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR21DGXFRKG/US-100

Frånslagspunkt rP	[bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt	[bar]	-1...12,8
Analogslutpunkt	[bar]	2,2...16
I steg om	[bar]	0,01
Flödesövervakning		
Mätområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Displayområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Kopplingspunkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulsenhet	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
I steg om	0,0001 m ³	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
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)		klass 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klass 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luftkvalitet enligt ISO 8573-1:2010; vid medietemperatur 23 °C
Repeternoggrannhet		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Tryckövervakning		
Repeternoggrannhet	[% av slutvärdet]	± 0,2
Linjäritet av analogutgång	[% av slutvärdet]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))
Största TK i mätområdet	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Största TK för nollpunkten	[% MEW / 10 K]	± 0,1
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
Tryckövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,05
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 0,5



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR21DGXFRKG/US-100

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	8	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	7,2	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	870
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	
CPA-godkännande	modellnummer	001TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	183	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I012
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2	
Mekaniska data		
Vikt [g]	2650,5	
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 glaspassiviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat	
Processanslutning	gångad anslutning R 2 DN50	
Displayer / manöverelement		
Display		Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar
		2 x LED, gul



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR21DGXFRKG/US-100

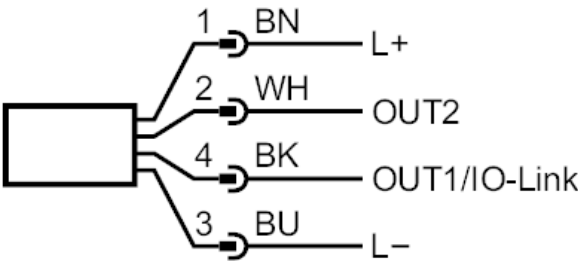
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533.
	För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



- OUT1/IO-Link:

Binär utgång flöde

Binär utgång temperatur

Binär utgång tryck

Impulsutgång kvantitetsmätare

signalutgång förvalsräknare
- OUT2/InD:

Binär utgång flöde

Binär utgång temperatur

Binär utgång tryck

Analog utgång flöde

Analog utgång temperatur

Analog utgång tryck

signalutgång förvalsräknare

Impulsutgång kvantitetsmätare

Ingång räknaråterställning