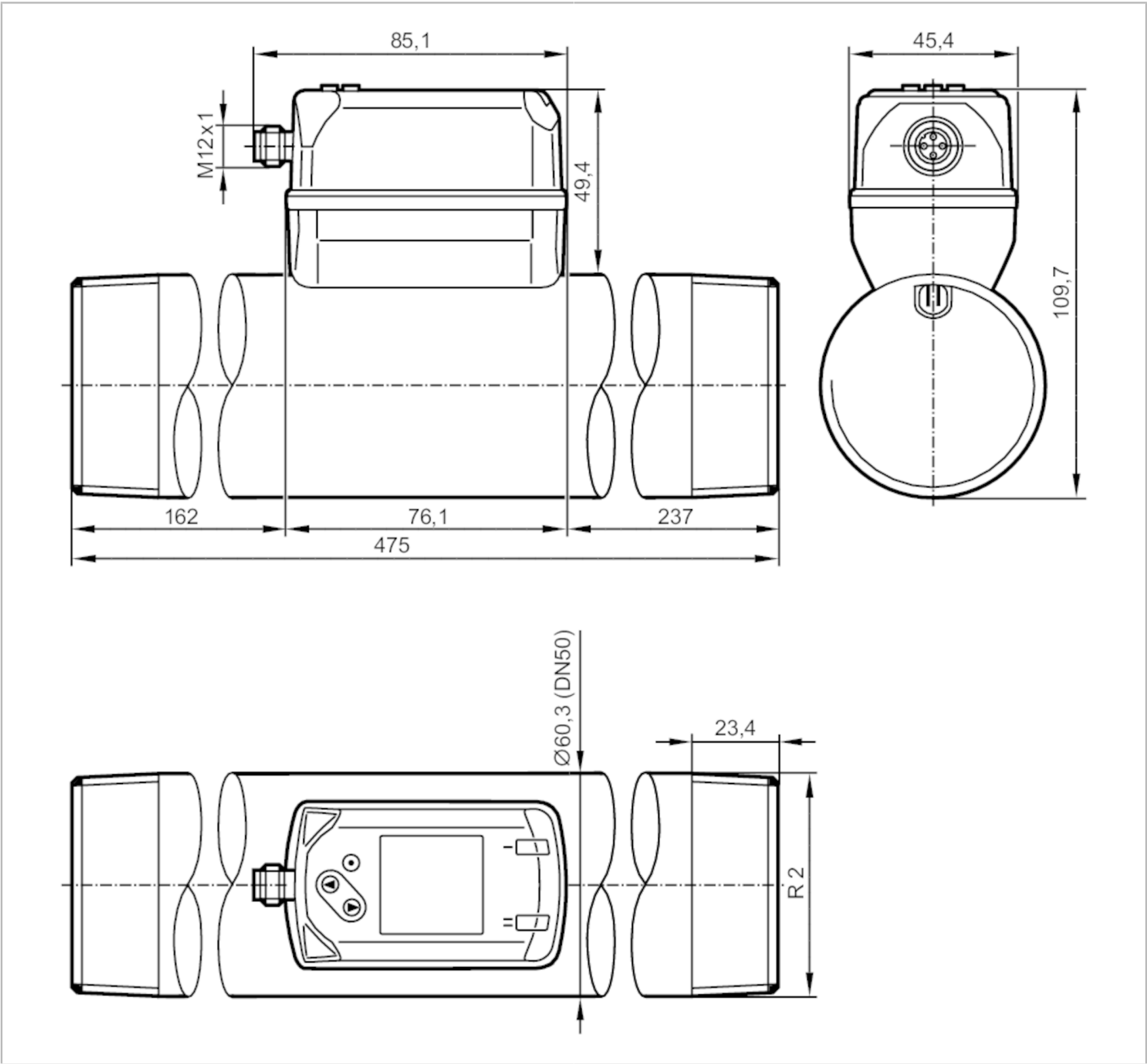


SD2500



Persluchtverbruiksmeter

SDR21DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad R 2 DN50		
Toepassingsgebied			
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	Perslucht		
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...60	
Min. barstdruk	[bar]	64	
Min. barstdruk	[MPa]	6,4	



Persluchtverbruiksmeter

SDR21DGXFRKG/US-100

Drukbestendigheid	[bar]	16
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	9,5

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 80
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	1

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	teller reset
----------	--------------

Uitgangen

Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V] 2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA] 150; (per uitgang)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω] 500
Pulsuitgang	verbruikshoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Weergavegebied	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Resolutie	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Schakelpunt SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Terugschakelpunt rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analoog eindpunt AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Low-flow onderdrukking LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
In stappen van	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Drukbewaking

Meetbereik	[bar]	-1...16
Weergavegebied	[bar]	-1...20
Resolutie	[bar]	0,05
Schakelpunt SP	[bar]	-0,92...16



Persluchtverbruiksmeter

SDR21DGXFRKG/US-100

Terugschakelpunt rP	[bar]	-1...15,92
Analoog startpunt	[bar]	-1...12,8
Analoog eindpunt	[bar]	2,2...16
In stappen van	[bar]	0,01
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Meetbereik	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Weergavegebied	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Pulswaarde	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
In stappen van	0,0001 m ³	0,005 scf
Impuls lengte	[s]	0,002...2
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-10...60 °C	14...140 °F
Weergavegebied	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolutie	0,2 °C	0,5 °F
Schakelpunt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Terugschakelpunt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analoog startpunt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analoog eindpunt	4...60 °C	39,2...140 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcoëfficiënt	[1/K]	± 0,07 % MW
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luchtkwaliteit volgens ISO 8573-1:2010; bij mediumtemperatuur 23 °C
Herhaalnauwkeurigheid		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Drukbewaking		
Herhaalnauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	± 0,2
Karakteristiekafwijking	[% van de eindwaarde]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Grootste TK van het meetbereik	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Grootste TK van het nulpunt	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 0,5; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)
Reactietijden		
Reactietijd	[s]	0,1; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Drukbewaking		
Reactietijd	[s]	0,05



Persluchtverbruiksmeter

SDR21DGXFRKG/US-100

Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	8	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	7,2
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	870
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	001TG
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	
MTTF	[jaren]	183
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I012
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor stabiele gassen uit de vloeistofgroep 2	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	2650,5
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.5523 (staal) verzinkt; 2.0401 (messing / CW614N); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat	
Procesaansluiting	schroefdraad R 2 DN50	



Persluchtverbruiksmeter

SDR21DGXFRKG/US-100

Aanwijzen / bedienelementen

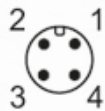
Weergave	Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, geel

Opmerkingen

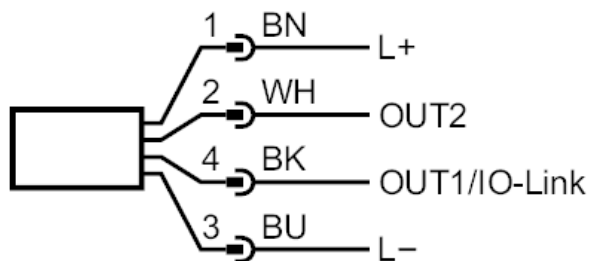
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- OUT1/IO-Link:

schakeluitgang Flow / stroming

schakeluitgang Temperatuur

schakeluitgang Druk

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

signaaluitgang Voorkeuzeteller
- OUT2/InD:

schakeluitgang Flow / stroming

schakeluitgang Temperatuur

schakeluitgang Druk

analoge uitgang Flow / stroming

analoge uitgang Temperatuur

analoge uitgang Druk

signaaluitgang Voorkeuzeteller

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

ingang teller reset