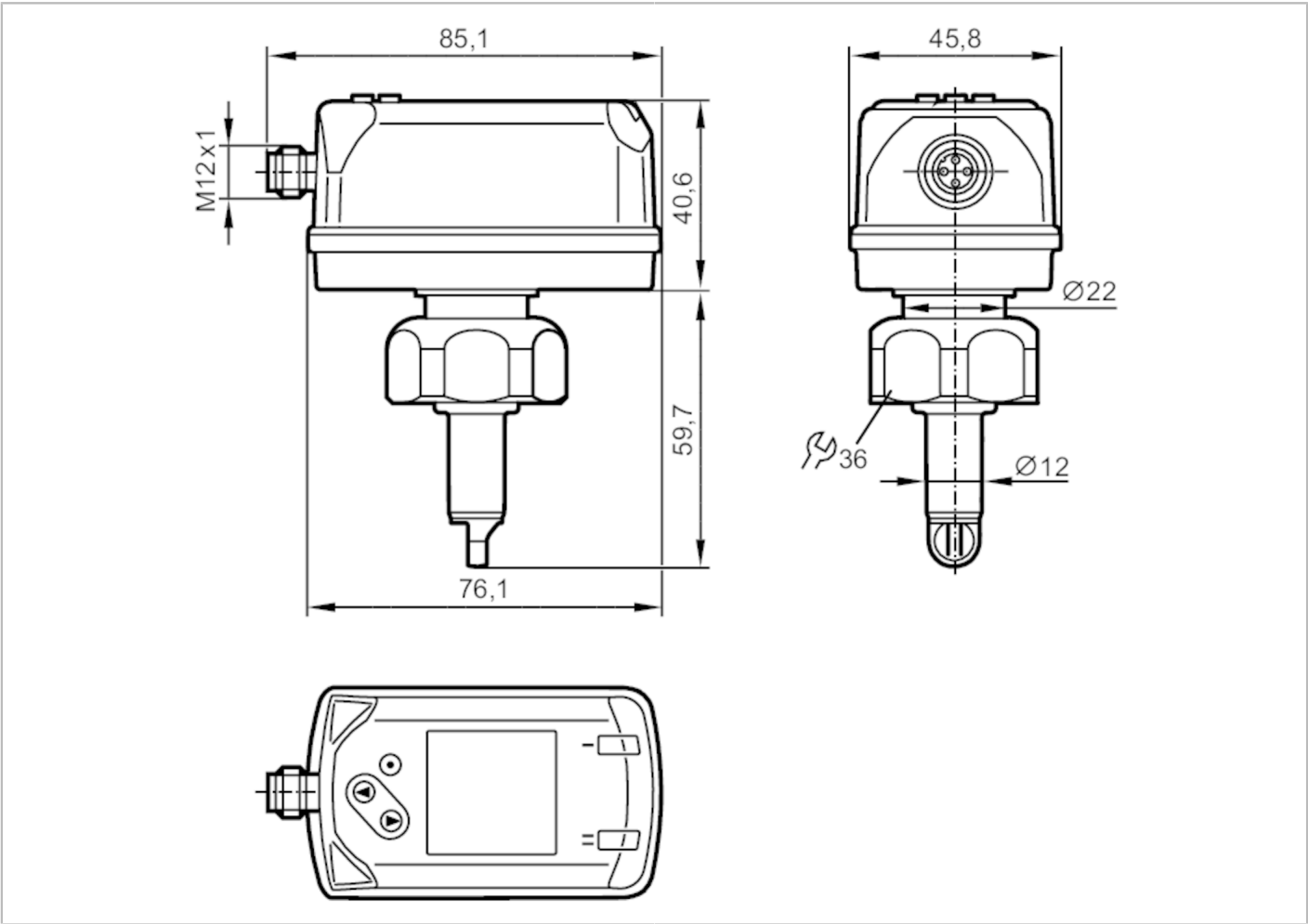


SD1540



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 binnendraad		
Toepassingsgebied			
Applicatie	voor industriële applicaties		
Montage	Instelbaar op leidingbinnendiameter; (14...254 mm)		
Media	Perslucht		
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...60	
Min. barstdruk	[bar]	64	
Min. barstdruk	[MPa]	6,4	
Drukbestendigheid	[bar]	16	
Drukbestendigheid	[MPa]	1,6	
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	10	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname	[mA]	< 80	



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Weergavegebied	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Resolutie	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Schakelpunt SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Terugschakelpunt rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analoog startpunt ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analoog eindpunt AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Low-flow onderdrukking LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
In stappen van	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Drukbeveiliging

Meetbereik [bar]	-1...16
Weergavegebied [bar]	-1...20
Resolutie [bar]	0,05
Schakelpunt SP [bar]	-0,92...16
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...1000000000 m³	0...35314666721 scf
------------	-------------------	---------------------



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

Weergavegebied	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Schakelpunt SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Pulswaarde	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
In stappen van	0,001 m ³	0,05 scf
Impuls lengte [s]	0,001...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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (referentiecondities: diA = 73 mm; lengte toevoer leiding ≥ 3 m; lengte uitloop leiding ≥ 0,5 m; referentietemperatuur: 20...25 °C; genormeerde volumestroom: 50...850 Nm ³ /h)	
Herhaalnauwkeurigheid	± 1,5 % MW	

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	
-----------------	------	--

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	
---------------------	---	--



Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

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	872
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	-
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	167	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I013
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	408,3	
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, geel



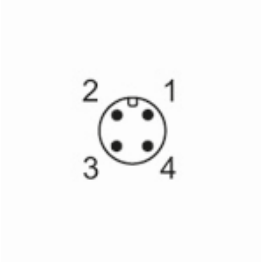
Persluchtverbruiksmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

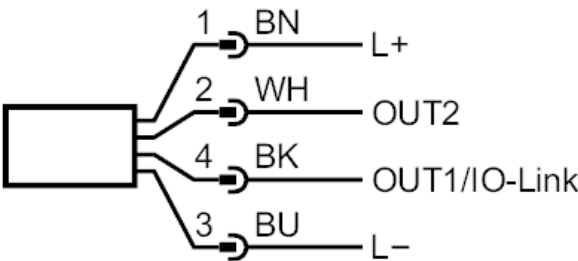
Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	D = leidingwerkbinnendiameter
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

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