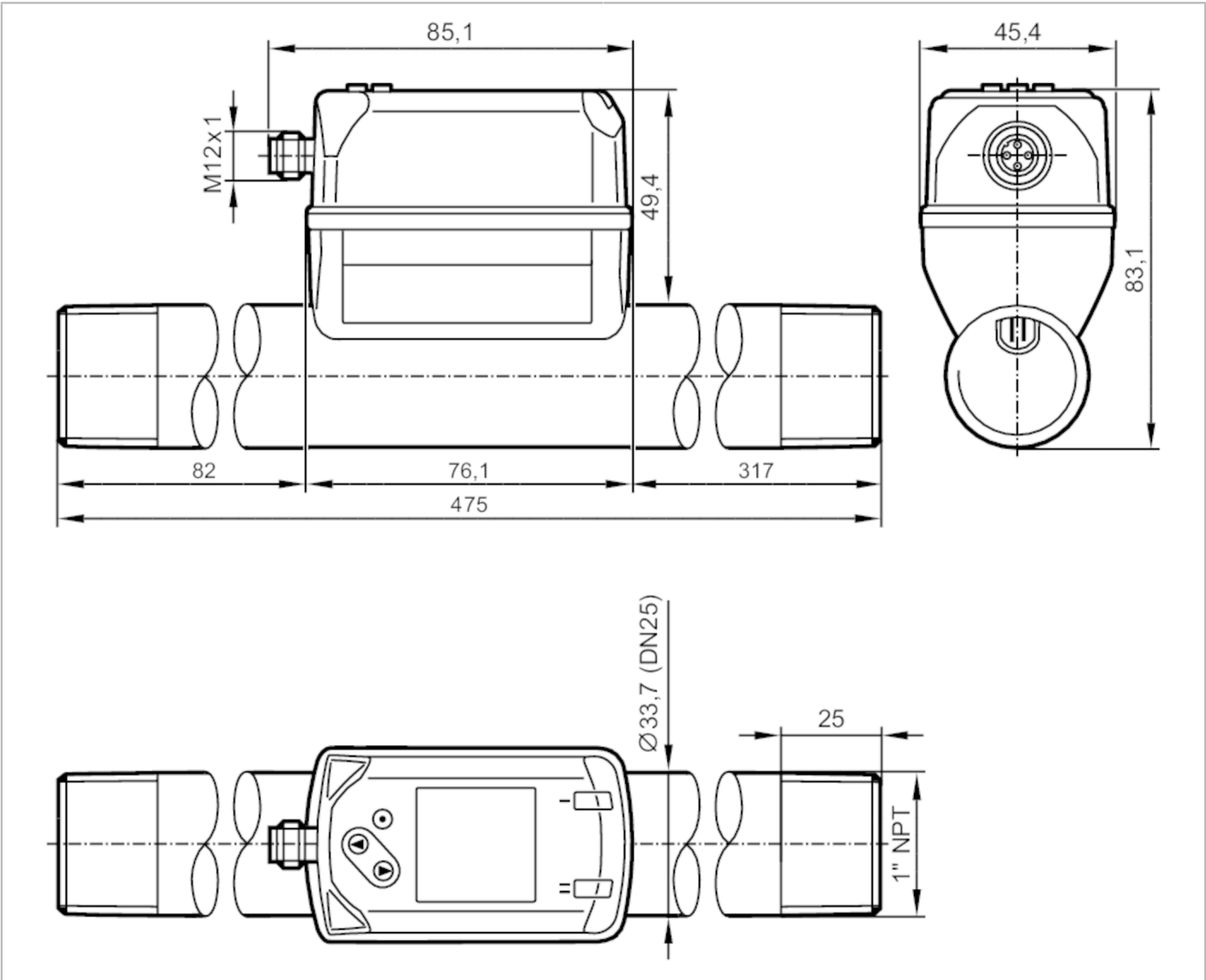


SD8501



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[scfh]	25...7945
Meetbereik	[scfm]	0,4...132,4
Meetbereik	[ft/s]	1,2...340,2
Procesaansluiting		schroefdraad 1" NPT DN25
Toepassingsgebied		
Applicatie		voor industriële applicaties
Media		Perslucht
Mediumtemperatuur	[°C]	-10...60
Min. barstdruk	[psi]	928
Drukbestendigheid	[psi]	232
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	10,5



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100

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
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[scfh]	25...7945
Meetbereik	[scfm]	0,4...132,4
Meetbereik	[ft/s]	1,2...340,2
Weergavegebied	[scfh]	0...9535
Weergavegebied	[scfm]	0...158,9
Weergavegebied	[ft/s]	0...408,2
Resolutie	[scfh]	5
Resolutie	[scfm]	0,1
Resolutie	[ft/s]	0,2
Schakelpunt SP	[scfh]	69...7943
Schakelpunt SP	[scfm]	1,1...132,4
Schakelpunt SP	[ft/s]	3...340,1
Terugschakelpunt rP	[scfh]	30...7904
Terugschakelpunt rP	[scfm]	0,5...131,7
Terugschakelpunt rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analoog startpunt ASP	[scfh]	0...6357



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100

Analoog startpunt ASP	[scfm]	0...105,9
Analoog startpunt ASP	[ft/s]	0...272,2
Analoog eindpunt AEP	[scfh]	1589...7946
Analoog eindpunt AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analoog eindpunt AEP	[ft/s]	68...340,2
Low-flow onderdrukking LFC	[scfh]	9...85
Low-flow onderdrukking LFC	[scfm]	0,2...1,4
Low-flow onderdrukking LFC	[ft/s]	0,4...3,6
In stappen van	[scfh]	1
In stappen van	[scfm]	0,1
In stappen van	[ft/s]	0,1
Drukbewaking		
Meetbereik	[psi]	-15...232
Weergavegebied	[psi]	-15...290
Resolutie	[psi]	1
Schakelpunt SP	[psi]	-13...232
Terugschakelpunt rP	[psi]	-15...231
Analoog startpunt	[psi]	-15...186
Analoog eindpunt	[psi]	32...232
In stappen van	[psi]	1
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
Impulslengte	[s]	0,007...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 73 °F
Herhaalnauwkeurigheid		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Drukbewaking		
Herhaalnauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	± 0,2



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100

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		
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		867
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°F]	32...140	
Opslagtemperatuur	[°C]	-4...185	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90	
Beschermklasse	IP 65; IP 67		
Toelatingen / testen			
EMC	DIN EN 60947-5-9		
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6		5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	183	



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100

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]	1581
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; Al ₂ O ₃ (keramiek); Acrylaat	
Procesaansluiting	schroefdraad 1" NPT DN25	

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

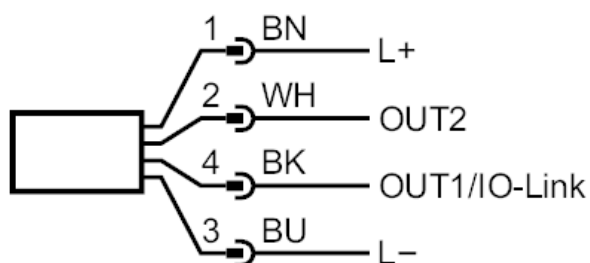
Connector: 1 x M12; codering: A



Persluchtverbruiksmeter

SDN11DGXFRKG/US-100

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