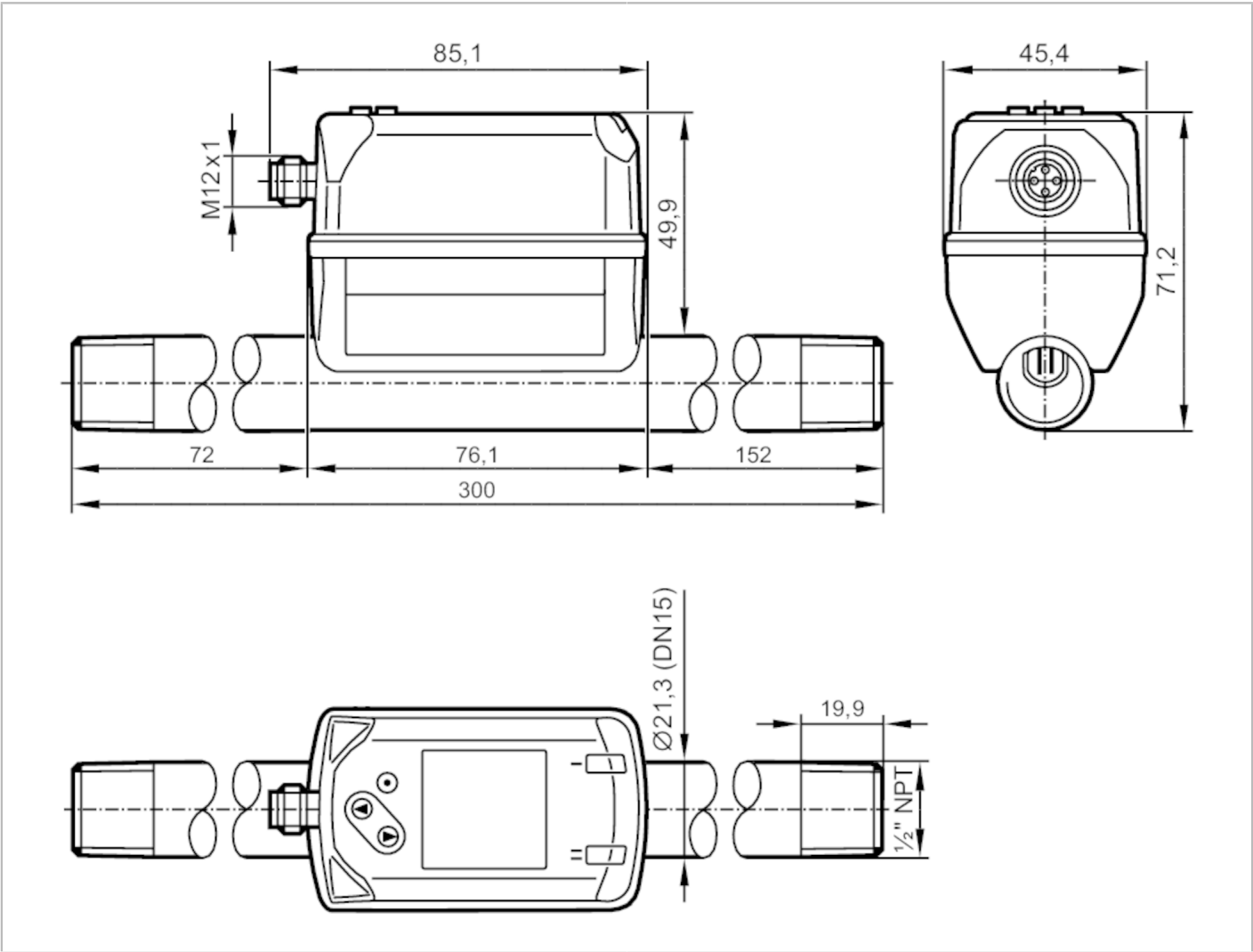


SD6601



Industriële gasmeter

SDN12DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik [scfh]	8...2648	
Meetbereik [scfm]	0,15...44,15	
Meetbereik [ft/s]	1...327,4	
Procesaansluiting	schroefdraad 1/2" NPT DN15	

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Argon (Ar); koolstofdioxide (CO ₂); stikstof (N ₂); Perslucht	
Mediumtemperatuur [°F]	14...140	
Min. barstdruk [psi]	928	
Drukbestendigheid [psi]	232	
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	9,7	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
----------------------	------------------------------



Industriële gasmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

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 verschalen)
Max. belasting	[Ω]	500
Pulsuitgang		verbruikshoeveelheid-teller
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[scfh]	8...2648
Meetbereik	[scfm]	0,15...44,15
Meetbereik	[ft/s]	1...327,4
Weergavegebied	[scfh]	0...3178
Weergavegebied	[scfm]	0...52,95
Weergavegebied	[ft/s]	0...393
Resolutie	[scfh]	2
Resolutie	[scfm]	0,05
Resolutie	[ft/s]	0,2
Schakelpunt SP	[scfh]	23...2648
Schakelpunt SP	[scfm]	0,38...44,13
Schakelpunt SP	[ft/s]	2,8...327,3
Terugschakelpunt rP	[scfh]	10...2635
Terugschakelpunt rP	[scfm]	0,16...43,91
Terugschakelpunt rP	[ft/s]	1,2...325,7
Analoog startpunt ASP	[scfh]	0...2119
Analoog startpunt ASP	[scfm]	0...35,31
Analoog startpunt ASP	[ft/s]	0...261,9



Industriële gasmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Analoog eindpunt AEP	[scfh]	530...2649
Analoog eindpunt AEP	[scfm]	8,83...44,14
Analoog eindpunt AEP	[ft/s]	65,5...327,4
Low-flow onderdrukking LFC	[scfh]	3...28
Low-flow onderdrukking LFC	[scfm]	0,05...0,47
Low-flow onderdrukking LFC	[ft/s]	0,4...3,5
In stappen van	[scfh]	1
In stappen van	[scfm]	0,01
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
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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW)
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)



Industriële gasmeter

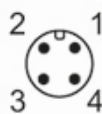
SDN12DGXFRKG/US-100

Grootste TK van het meetbereik		± 0,3
[% MEW / 10 K]		
Grootste TK van het nulpunt		± 0,1
[% MEW / 10 K]		
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	865
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°F]	32...140
Opslagtemperatuur	[°F]	-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
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I012
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor stabiele gassen uit de vloeistofgroep 2	



Industriële gasmeter

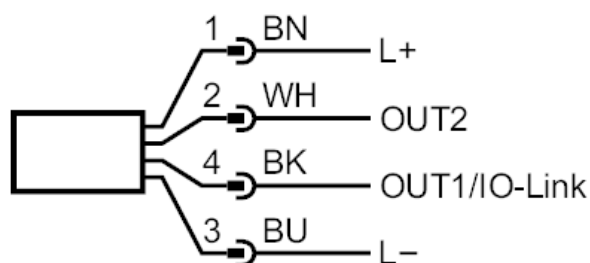
SDN12DGXFRKG/US-100

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	742,5
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 1/2" NPT DN15	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, geel
Opmerkingen		
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
	standaard condities 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F.	
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A		
		

Industriële gasmeter

SDN12DGXFRKG/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