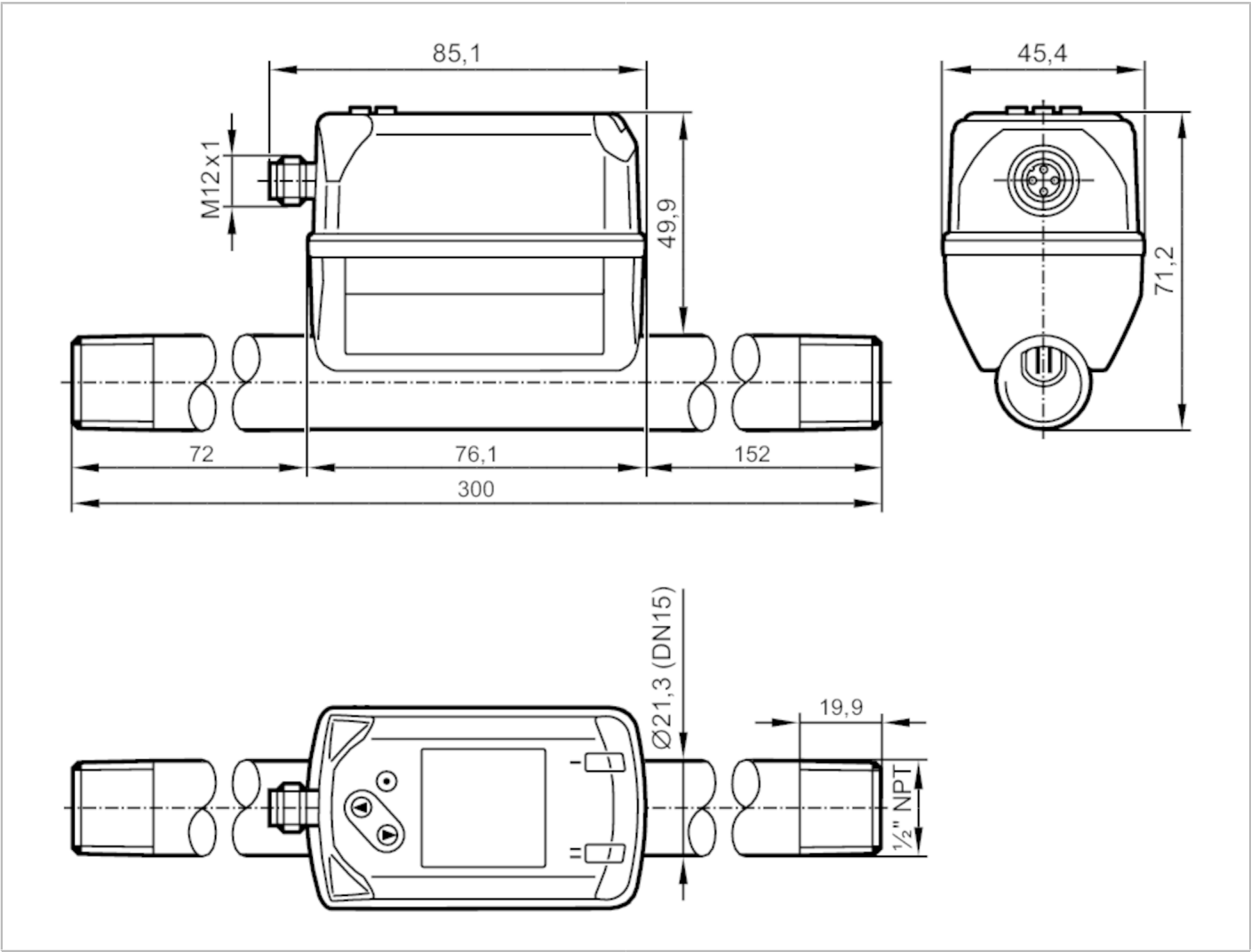


SD6501

Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Måleområde	[scfh]	8...2648
Måleområde	[scfm]	0,15...44,15
Måleområde	[ft/s]	1...327,4
Procestilslutning		gevind tilslutning 1/2" NPT DN15
Applikation		
Applikation		til industriel anvendelse
Medie		Trykluft
Medietemperatur	[°F]	14...140
Min. sprængningstryk	[psi]	928
Trykbestandig	[psi]	232
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	9,7
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)



Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Strømforbrug	[mA]	< 80
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	1

Indgange / Udgange

Total antal indgange og udgange	2; (konfigurerbar)
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1

Udgange

Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 150; (pr udgang)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[mA] 4...20; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω] 500
Pulsudgang	tæller for forbrugskvantum
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	[scfh] 8...2648
Måleområde	[scfm] 0,15...44,15
Måleområde	[ft/s] 1...327,4
Display område	[scfh] 0...3178
Display område	[scfm] 0...52,95
Display område	[ft/s] 0...393
Opløsning	[scfh] 2
Opløsning	[scfm] 0,05
Opløsning	[ft/s] 0,2
Set punkt SP	[scfh] 23...2648
Set punkt SP	[scfm] 0,38...44,13
Set punkt SP	[ft/s] 2,8...327,3
Reset punkt rP	[scfh] 10...2635
Reset punkt rP	[scfm] 0,16...43,91
Reset punkt rP	[ft/s] 1,2...325,7
Analog start punkt (ASP)	[scfh] 0...2119
Analog start punkt (ASP)	[scfm] 0...35,31
Analog start punkt (ASP)	[ft/s] 0...261,9
Analog slut punkt (AEP)	[scfh] 530...2649



Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Analog slut punkt (AEP)	[scfm]	8,83...44,14
Analog slut punkt (AEP)	[ft/s]	65,5...327,4
Low flow cut-off LFC	[scfh]	3...28
Low flow cut-off LFC	[scfm]	0,05...0,47
Low flow cut-off LFC	[ft/s]	0,4...3,5
I trin på	[scfh]	1
I trin på	[scfm]	0,01
I trin på	[ft/s]	0,1

Trykluft overvågning

Måleområde	[psi]	-15...232
Display område	[psi]	-15...290
Opløsning	[psi]	1
Set punkt SP	[psi]	-13...232
Reset punkt rP	[psi]	-15...231
Analog startpunkt	[psi]	-15...186
Analog slutpunkt	[psi]	32...232
I step af	[psi]	1

Gennemstrømnings-mængdemåling

Måleområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Display område	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Set punkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulsværdi	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
I step af	0,0001 m ³	0,005 scf
Impulslængde	[s]	0,002...2

Temperaturovervågning

Måleområde	-10...60 °C	14...140 °F
Display område	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Opløsning	0,2 °C	0,5 °F
Set punkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Reset punkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analog startpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analog slutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I step af	0,1 °C	0,1 °F

Nøjagtighed / afvigelser

Temperaturkoefficient	[1/K]	± 0,07 % MW
Nøjagtighed (i måleområdet)		klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luft kvalitet iht. ISO 8573-1:2010; ved medietemperatur 73 °F
Gentagelsesnøjagtighed		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Trykluft overvågning

Gentagelsesnøjagtighed		± 0,2
	[% af slutværdi]	
Karakteristikaafvigelse		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
	[% af slutværdi]	
Største TK for måleområde		± 0,3
	[% MEW / 10 K]	



Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Største temperatur koefficient for nulpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,1
Temperaturovervågning	
Nøjagtighed [K]	± 0,5; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)
Reaktionstid	
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP	0...5
Trykluft overvågning	
Reaktionstid [s]	0,05
Temperaturovervågning	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
Software / Programming	
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; totaliser
Interface	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A
Processdata analog	8
Processdata binær	2
Min. Process-cyklistid [ms]	7,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default
	DeviceID 867
Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°F]	32...140
Lagringstemperatur [°F]	-4...185
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	90
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67
Godkendelser / Tests	
EMC	DIN EN 60947-5-9
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6
MTTF [År]	183
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer Fil nummer UL
	I012 E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til ædelgasser i væskegruppe 2
Mekaniske data	
Vægt [g]	731

SD6501



Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) forzinket; messing (2.0401); FKM
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); FKM; Keramik glas kromateret; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (Keramik); Acrylat
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT DN15

Display / Betjeningsenhed

Display	farve display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gul

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdets slutværdi
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A

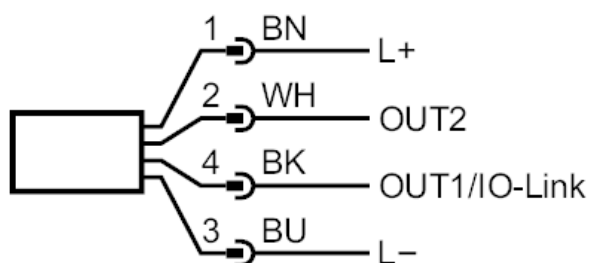




Trykluftmeter

SDN12DGXFRKG/US-100

Tilslutning



OUT1/IO-Link:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller
OUT2/InD:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk analog udgang flow analog udgang temperatur analog udgang tryk signal udgang forudindstillet tæller Pulsudgang kvantitetsmeter input tæller reset