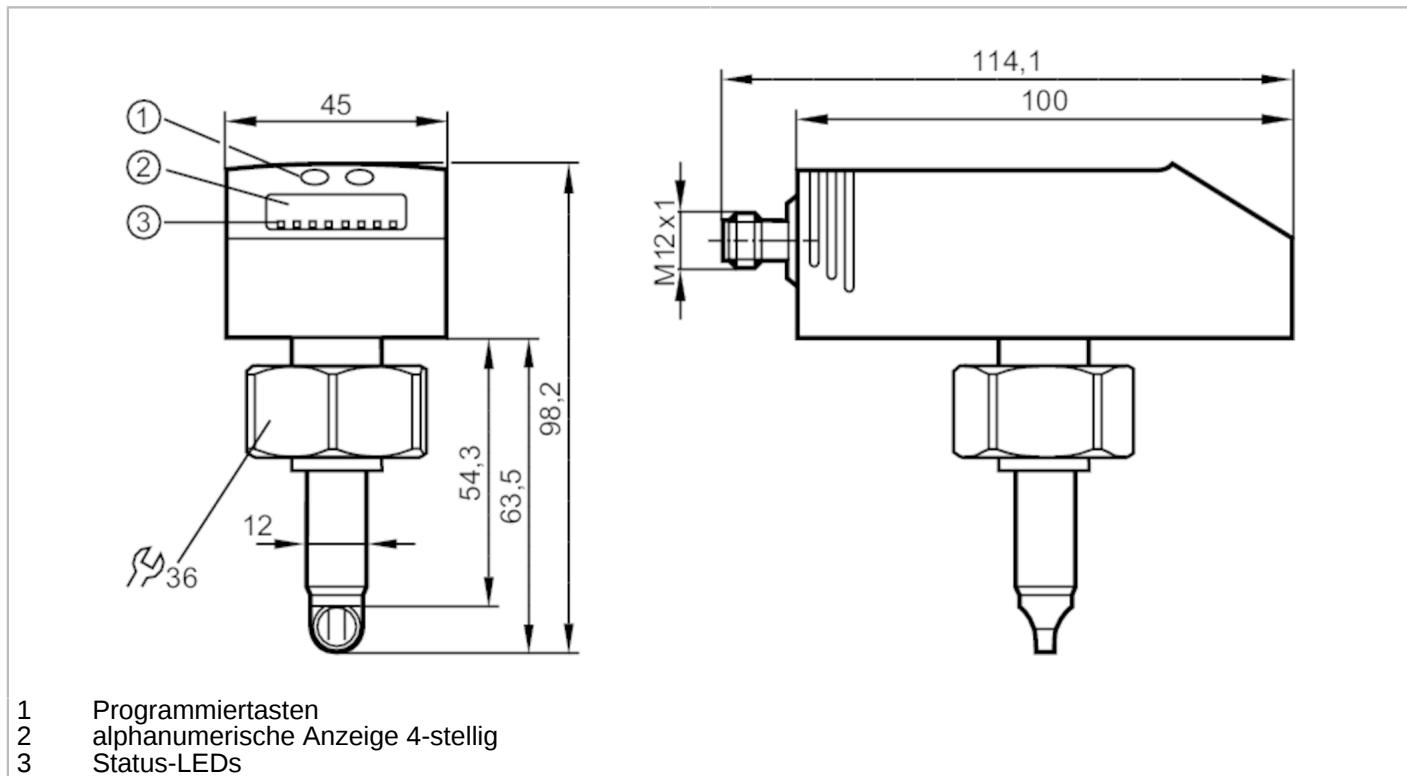


Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Innengewinde		

Einsatzbereich

Montage	Einstellbar auf Rohrinnendurchmesser; (38...254 mm)		
Medien	Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur [°C]	0...60		
Druckfestigkeit [bar]	16		
Druckfestigkeit [psi]	232		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 110		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1		

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
------------------------------	---	--	--

Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Elektrische Ausführung	PNP		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250; (je Ausgang)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Impulsausgang	Verbrauchsmengen-Zähler		
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	Mess-/Einstellbereich; Strömungsüberwachung; Die Werte gelten für: Ø 72 mm		
Messbereich	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Anzeigebereich	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Auflösung	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Schaltpunkt SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Rückschaltpunkt rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Analogstartpunkt ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Analogendpunkt AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
Schrittweite	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Durchflussmengenüberwachung			
Impulswertigkeit	1...1000 × 10³		
In Schritten von		1 Nm³	
Impulslänge	[s]	0,7 ... 2 (D = 72 mm)	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	[°C]	0...60	
Anzeigebereich	[°C]	-12...72	
Auflösung	[°C]	0,2	
Schaltpunkt SP	[°C]	0,4...60	
Rückschaltpunkt rP	[°C]	0,2...59,8	
Analogstartpunkt	[°C]	0...45	
Analogendpunkt	[°C]	15...60	
In Schritten von	[°C]	0,2	

SD0523



Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Reproduzierbarkeit [% vom Messwert]		± 1,5
Genauigkeit (im Messbereich)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22°C; Normvolumenstrom: 50...850 Nm³/h)
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit [K]		± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]		0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Schaltausgang dAP Stufen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]		30 (Q > 2 Nm³/h)
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/ Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM 2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
IO-Link Device ID		381d / 00 01 7D h
Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		3
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit [ms]		5
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]		0...60
Lagertemperatur [°C]		-20...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]		90
Schutztart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		DIN EN 60947-5-9
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 61000-6-3
MTTF	[Jahre]	DIN EN 60068-2-6 5 g (55...2000 Hz) 213

SD0523

Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100



Mechanische Daten

Gewicht	[g]	442
Werkstoffe		PBT-GF20; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4401 (Edelstahl / 316); 1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glaspassiviert; PEEK; Polyester; FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Innengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Funktionsanzeige	1 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Bemerkungen	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
Verpackungseinheit	D = Rohrinnendurchmesser 1 Stück

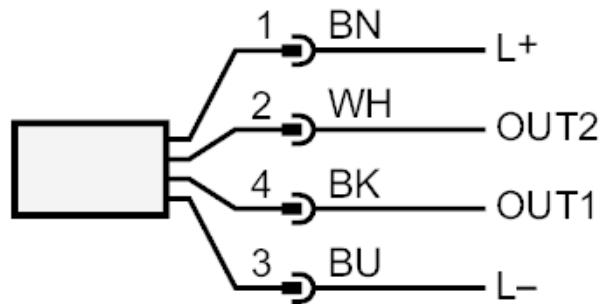
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Anschluss

OUT1: Strömungsüberwachung / Mengenzähler / Vorwahlzähler

IO-Link

OUT2: Strömungsüberwachung / Temperaturüberwachung

Eingang Zählerreset

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

Diagramme und KurvenMessbereichsendwert bezogen auf
Rohrinnendurchmesser