

## Druckluftzähler

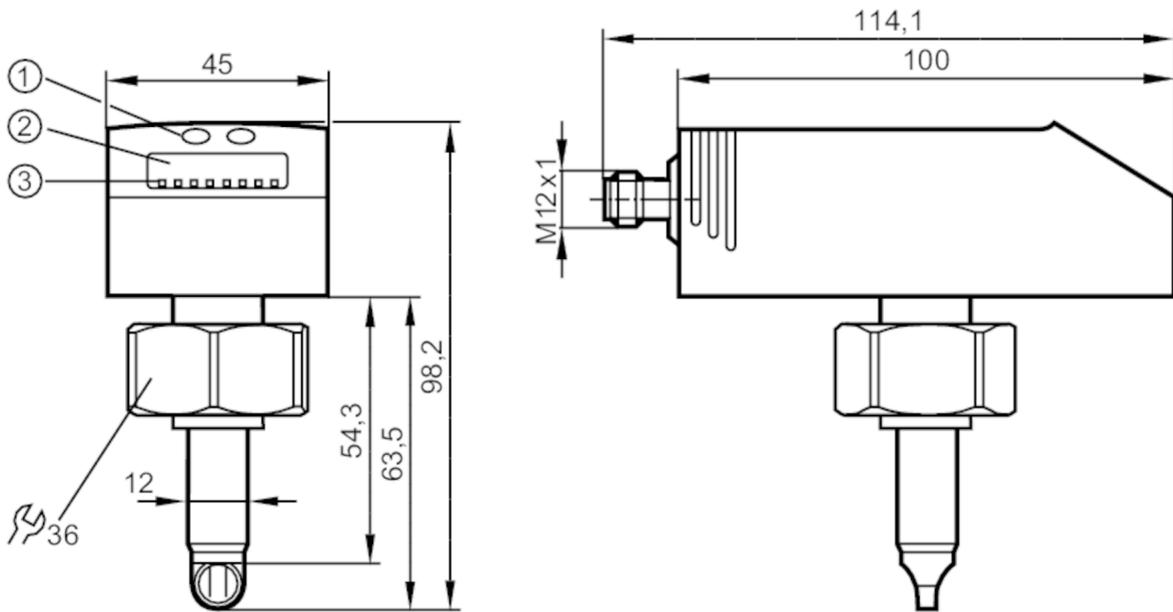
SDD11DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD1540

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Programmier Tasten  
2 alphanumerische Anzeige 4-stellig  
3 Status-LEDs



## 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 Rohrrinnendurchmesser; (38...254 mm)		
Medien	Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur [°C]	0...60		
Druckfestigkeit [bar]	16		
Druckfestigkeit [MPa]	1,6		
Druckfestigkeit [psi]	232		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16		

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 110		
Schutzklasse	III		



## Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1

## Ein-/Ausgänge

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

## 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 x 10 <sup>3</sup>
In Schritten von	1 Nm <sup>3</sup>
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



## Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Analogendpunkt	[°C]	15...60
In Schritten von	[°C]	0,2

## Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Reproduzierbarkeit		± 1,5
	[% vom Messwert]	
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 Prozesswert 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	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	3	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	381

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-20...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90
Schutzart		IP 65

## Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	213

# SD0523



## Druckluftzähler

SDD11DGXFPKG/US-100

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	539,5
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 (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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. D = Rohrinne Durchmesser	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
		

## 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 Kurven

Messbereichsendwert bezogen auf  
Rohrinnendurchmesser

