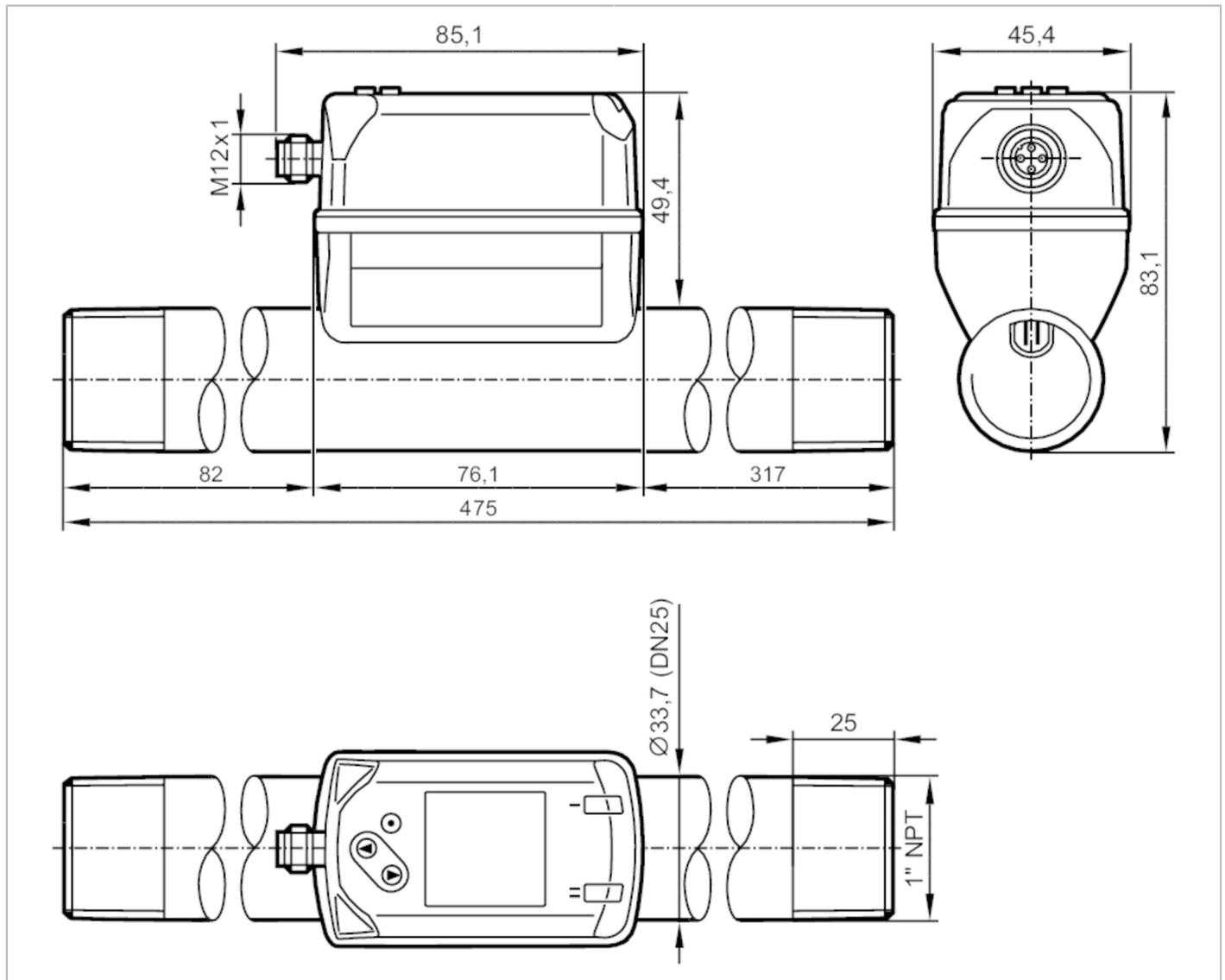


# SD8501



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm	1,2...340,2 ft/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25		

### Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur	[°C]	-10...60	
Min. Berstdruck	[psi]	928	
Druckfestigkeit	[psi]	232	



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 80	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Eingänge			
Eingänge		Zählerreset	
Ausgänge			
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (je Ausgang)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Impulsausgang		Verbrauchsmengen-Zähler	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm	1,2...340,2 ft/s
Anzeigebereich	0...9535 scfh	0...158,9 scfm	0...408,2 ft/s
Auflösung	5 scfh	0,1 scfm	0,2 ft/s
Schaltpunkt SP	69...7943 scfh	1,1...132,4 scfm	3...340,1 ft/s
Rückschaltpunkt rP	30...7904 scfh	0,5...131,7 scfm	1,3...338,4 ft/s
Analogstartpunkt ASP	0...6357 scfh	0...105,9 scfm	0...272,2 ft/s
Analogendpunkt AEP	1589...7946 scfh	26,5...132,4 scfm	68...340,2 ft/s
Schleimengenunterdrückung LFC	9...85 scfh	0,2...1,4 scfm	0,4...3,6 ft/s
Schrittweite	1 scfh	0,1 scfm	0,1 ft/s



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Drucküberwachung		
Messbereich	[psi]	-15...232
Anzeigebereich	[psi]	-15...290
Auflösung	[psi]	1
Schaltpunkt SP	[psi]	-13...232
Rückschaltpunkt rP	[psi]	-15...231
Analogstartpunkt	[psi]	-15...186
Analogendpunkt	[psi]	32...232
In Schritten von	[psi]	1
Durchflussmengenüberwachung		
Messbereich		0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Anzeigebereich		0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
In Schritten von		0,0001 m <sup>3</sup> 0,005 scf
Impulslänge	[s]	0,007...2
Temperaturüberwachung		
Messbereich		-10...60 °C      14...140 °F
Anzeigebereich		-24...74 °C      -11,2...165,2 °F
Auflösung		0,2 °C      0,5 °F
Schaltpunkt SP		-9,7...60 °C      14,6...140 °F
Rückschaltpunkt rP		-10...59,7 °C      14...139,4 °F
Analogstartpunkt		-10...46 °C      14...114,8 °F
Analogendpunkt		4...60 °C      39,2...140 °F
In Schritten von		0,1 °C      0,1 °F
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkoeffizient	[1/K]	± 0,07 % MW
Genauigkeit (im Messbereich)		Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 73 °F
Wiederholgenauigkeit		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Drucküberwachung		
Wiederholgenauigkeit	[% vom Endwert]	± 0,2
Kennlinienabweichung	[% vom Endwert]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Größter TK der Spanne	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Größter TK des Nullpunkts	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 0,5; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...5



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

<b>Drucküberwachung</b>		
Ansprechzeit	[s]	0,05
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresse / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	8	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	7,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	867
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°F]	32...140
Lagertemperatur	[°C]	-4...185
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90
Schutzart	IP 65; IP 67	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	DIN EN 60947-5-9	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	183
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	1581
Werkstoffe	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.5523 (Stahl) verzinkt; 2.0401 (Messing / CW614N); FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb	

# SD8501



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12

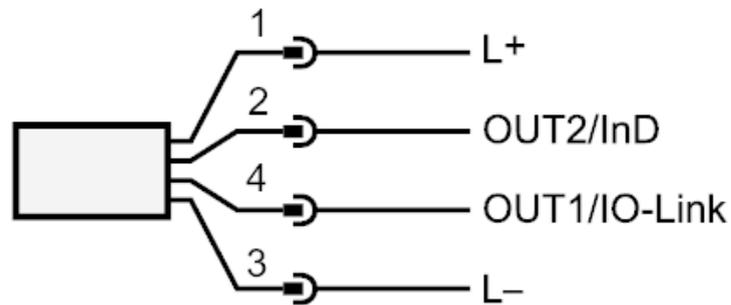




## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

### Anschluss



- OUT1/IO-Link:
- Schaltausgang Durchfluss
  - Schaltausgang Temperatur
  - Schaltausgang Druck
  - Impulsausgang Mengenzähler
  - Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2/InD:
- Schaltausgang Durchfluss
  - Schaltausgang Temperatur
  - Schaltausgang Druck
  - Analogausgang Durchfluss
  - Analogausgang Temperatur
  - Analogausgang Druck
  - Signalausgang Vorwahlzähler
  - Impulsausgang Mengenzähler
  - Eingang Zählerreset