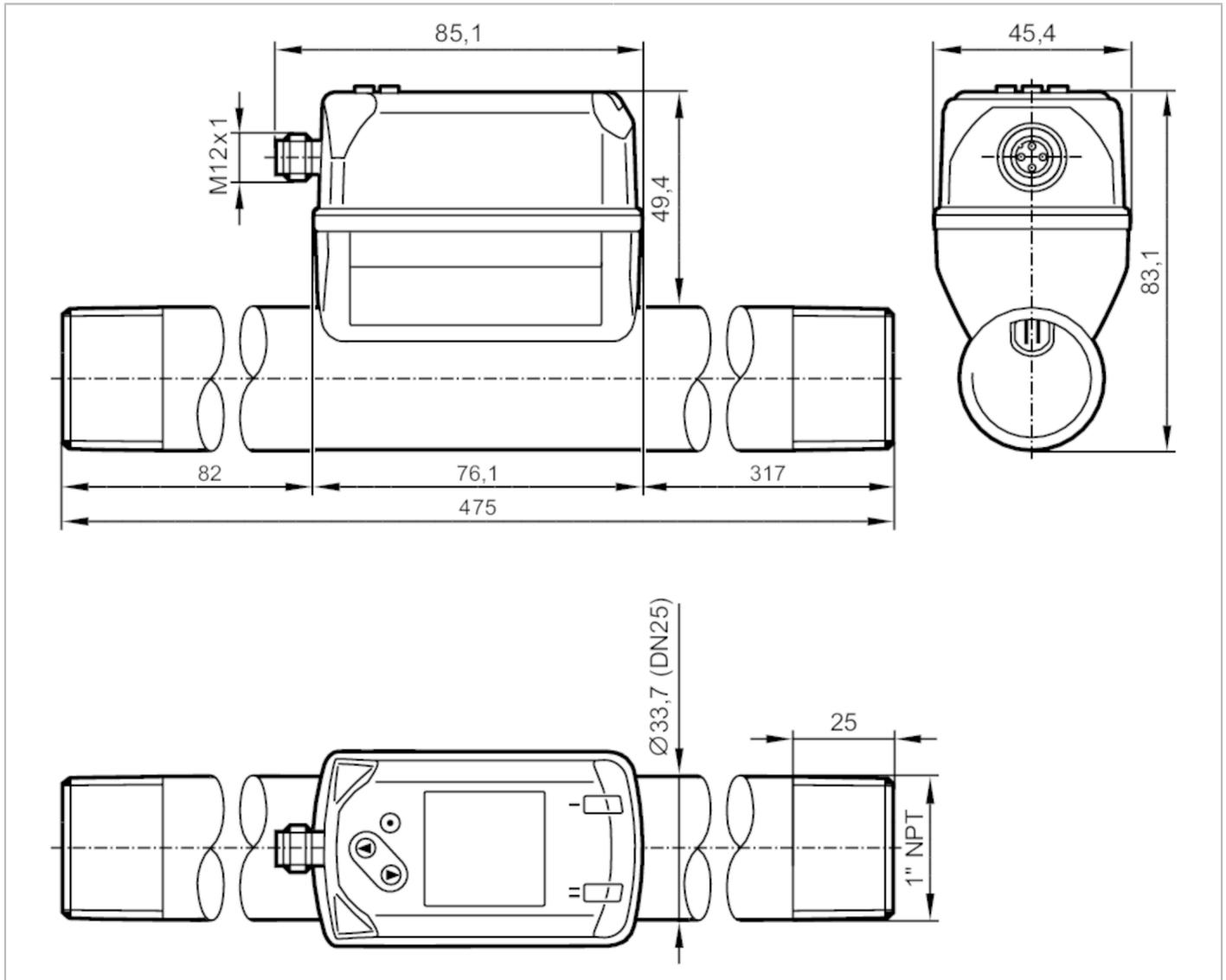


# SD8501



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100



### Produktmerkmale

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

### Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Betriebsdruckluft	
Mediumtemperatur [°C]	-10...60	
Min. Berstdruck [psi]	928	
Druckfestigkeit [psi]	232	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	10,5	



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach 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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[scfh]	25...7945
Messbereich	[scfm]	0,4...132,4
Messbereich	[ft/s]	1,2...340,2
Anzeigebereich	[scfh]	0...9535
Anzeigebereich	[scfm]	0...158,9
Anzeigebereich	[ft/s]	0...408,2
Auflösung	[scfh]	5
Auflösung	[scfm]	0,1
Auflösung	[ft/s]	0,2
Schaltpunkt SP	[scfh]	69...7943
Schaltpunkt SP	[scfm]	1,1...132,4
Schaltpunkt SP	[ft/s]	3...340,1
Rückschaltpunkt rP	[scfh]	30...7904
Rückschaltpunkt rP	[scfm]	0,5...131,7

# SD8501



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Rückschaltpunkt rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analogstartpunkt ASP	[scfh]	0...6357
Analogstartpunkt ASP	[scfm]	0...105,9
Analogstartpunkt ASP	[ft/s]	0...272,2
Analogendpunkt AEP	[scfh]	1589...7946
Analogendpunkt AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analogendpunkt AEP	[ft/s]	68...340,2
Schleichmengenunterdrückung LFC	[scfh]	9...85
Schleichmengenunterdrückung LFC	[scfm]	0,2...1,4
Schleichmengenunterdrückung LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Schrittweite	[scfh]	1
Schrittweite	[scfm]	0,1
Schrittweite	[ft/s]	0,1
<b>Drucküberwachung</b>		
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
<b>Durchflussmengenüberwachung</b>		
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
<b>Temperaturüberwachung</b>		
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
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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)



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

<b>Drucküberwachung</b>		
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
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Genauigkeit [K]		± 0,5; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit [s]		0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		0...5
<b>Drucküberwachung</b>		
Ansprechzeit [s]		0,05
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]		T09 = 0,5
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / 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	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	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	

# SD8501



## Druckluftzähler

SDN11DGXFRKG/US-100

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

### Mechanische Daten

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 glaspasiviert; PPS GF40; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25	

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel	
	2 x LED, gelb	

### 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; Codierung: A



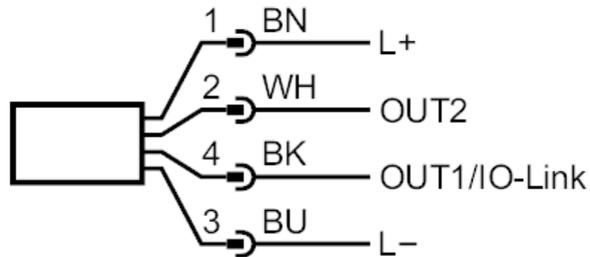
# SD8501



## 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