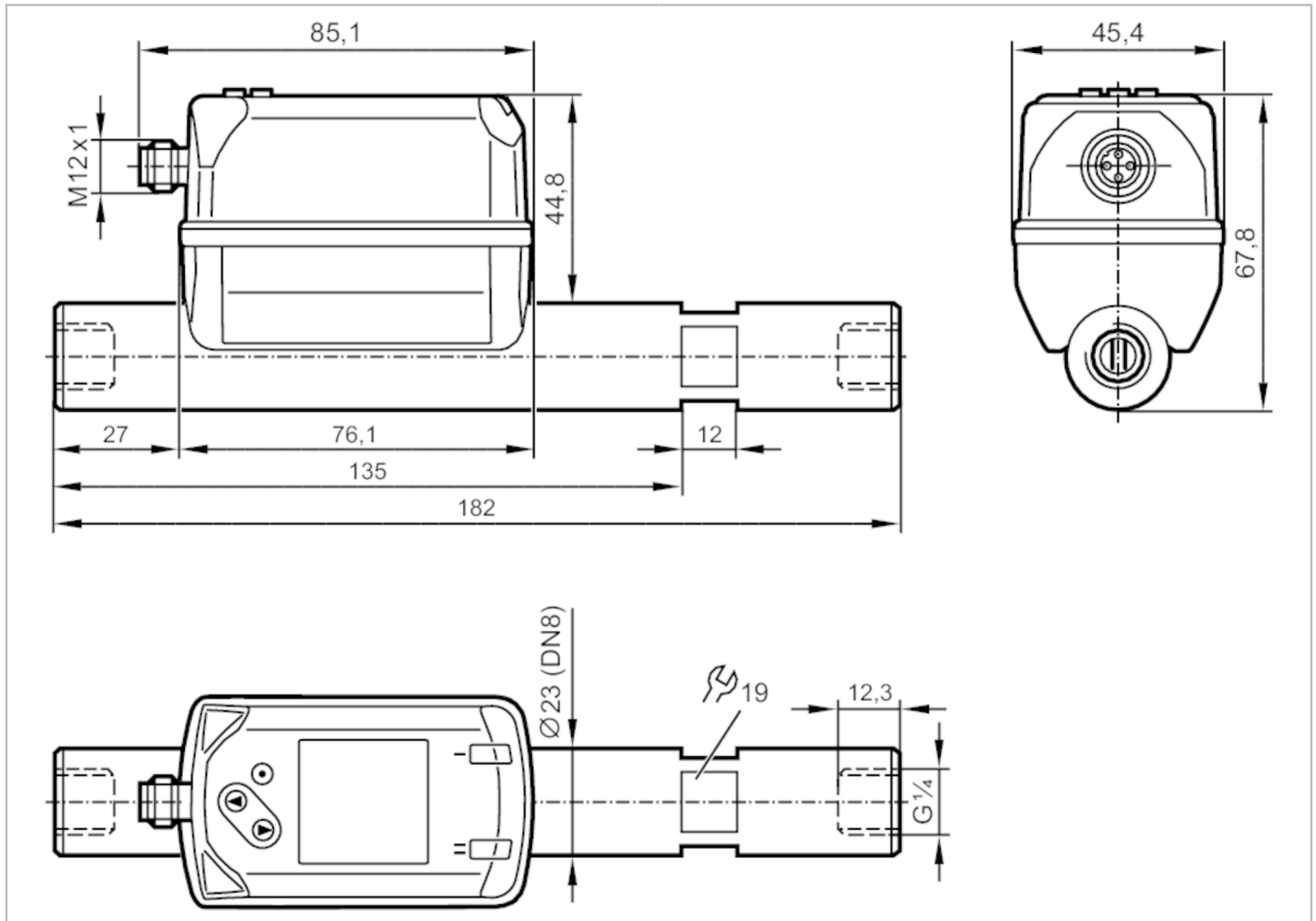


# SD5500



## Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	0,8...250 l/min      0,3...82,9 m/s      0,05...15 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8
Einsatzbereich	
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Betriebsdruckluft
Mediumtemperatur [°C]	-10...60
Min. Berstdruck [bar]	64
Min. Berstdruck [MPa]	6,4
Druckfestigkeit [bar]	16
Druckfestigkeit [MPa]	1,6
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	9,5
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 80

# SD5500



## Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Anzeigebereich	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Auflösung	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Schaltpunkt SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Rückschaltpunkt rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Analogendpunkt AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Schleilmengenunterdrückung LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

### Drucküberwachung

Messbereich [bar]	-1...16
Anzeigebereich [bar]	-1...20
Auflösung [bar]	0,05
Schaltpunkt SP [bar]	-0,92...16
Rückschaltpunkt rP [bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt [bar]	-1...12,8
Analogendpunkt [bar]	2,2...16



## Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

In Schritten von	[bar]	0,01
<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]	0,01...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 23 °C
Wiederholgenauigkeit		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
<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		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link

# SD5500



## Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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	860

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...60	
Lagertemperatur [°C]	-20...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90	
Schutzart	IP 65; IP 67	

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 60947-5-9	
CPA-Zulassung	Modellnummer	001TG
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
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	

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	556	
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	EN AW-6082 (Aluminium); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspasiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8	

### 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	



## Druckluftzähler

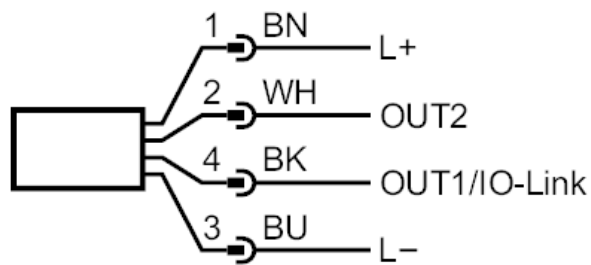
SDR14DGXFRKG/US-100

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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