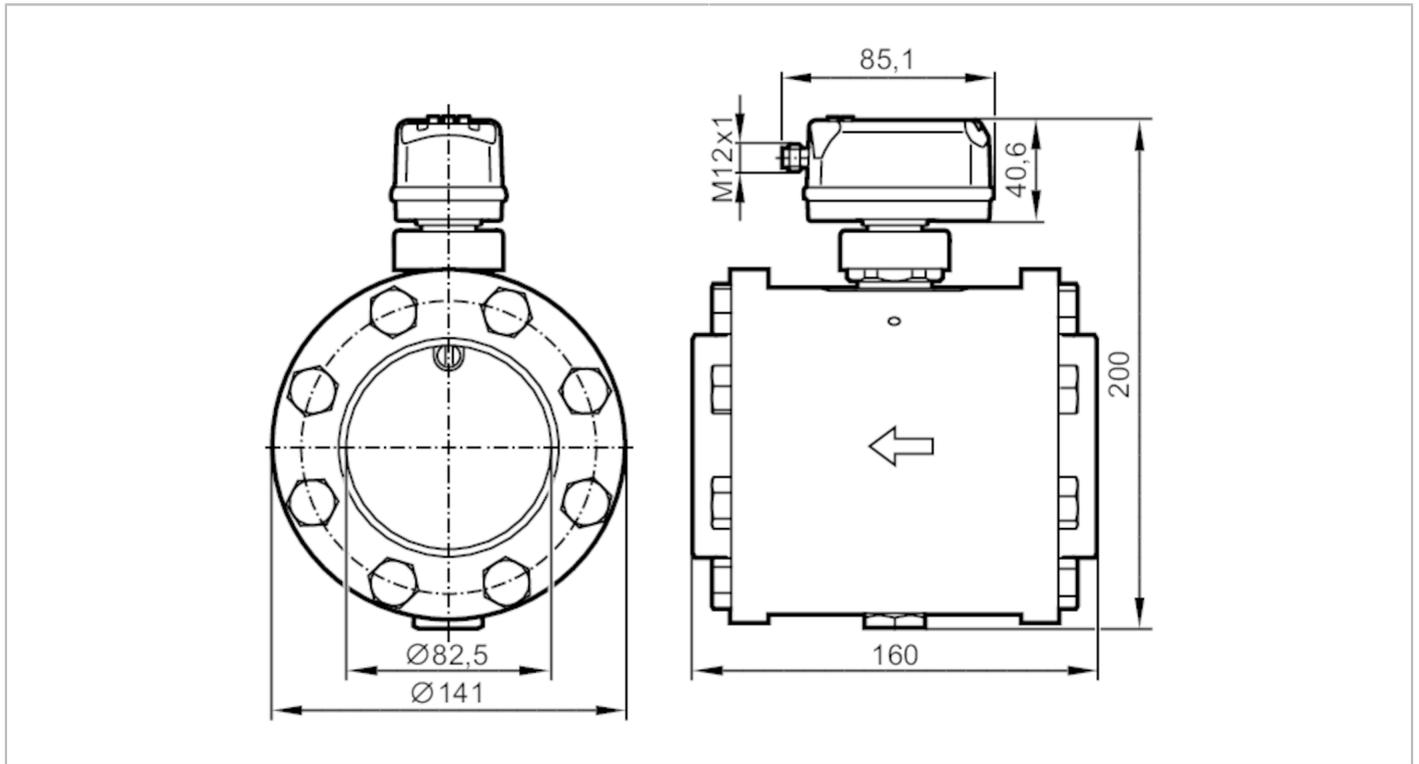




Druckluftzähler

SDG3"/METRIS PB DN80



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	Flansch DN80 DIN 2448

Drucküberwachung

Messbereich	[bar]	-1...16
-------------	-------	---------

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

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
----------	-------------



Druckluftzähler

SDG3"/METRIS PB DN80

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	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Anzeigebereich	1,2...172,7 m/s	24...3323 m³/h
Schrittweite	0,1 m/s	1 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	
In Schritten von [bar]	0,01	
Durchflussmengenüberwachung		
Messbereich	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Anzeigebereich	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In Schritten von	0,0001 m³	0,005 scf
Impulslänge [s]	0,002...2	



Druckluftzähler

SDG3"/METRIS PB DN80

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		
Genauigkeit (im Messbereich)	Klasse 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; Klasse 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C	
Drucküberwachung		
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$\pm 0,2$	
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))	
Größter TK der Spanne [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$	
Größter TK des Nullpunkts [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit [K]	$\pm 0,5$; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [s]	0,1; (dAP = 0)	
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...5	
Drucküberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,05	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	



Druckluftzähler

SDG3"/METRIS PB DN80

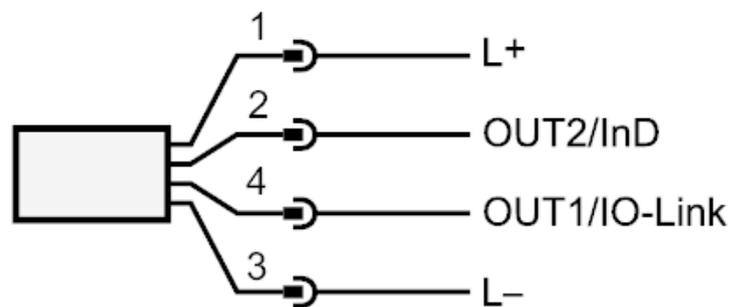
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	8	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	7,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	1539
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	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	167	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	11574	
Werkstoffe	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat; Messblock: Stahl galvanisiert	
Prozessanschluss	Flansch DN80 DIN 2448	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
	D = Rohrinnendurchmesser	
	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

SDG3"/METRIS PB DN80



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