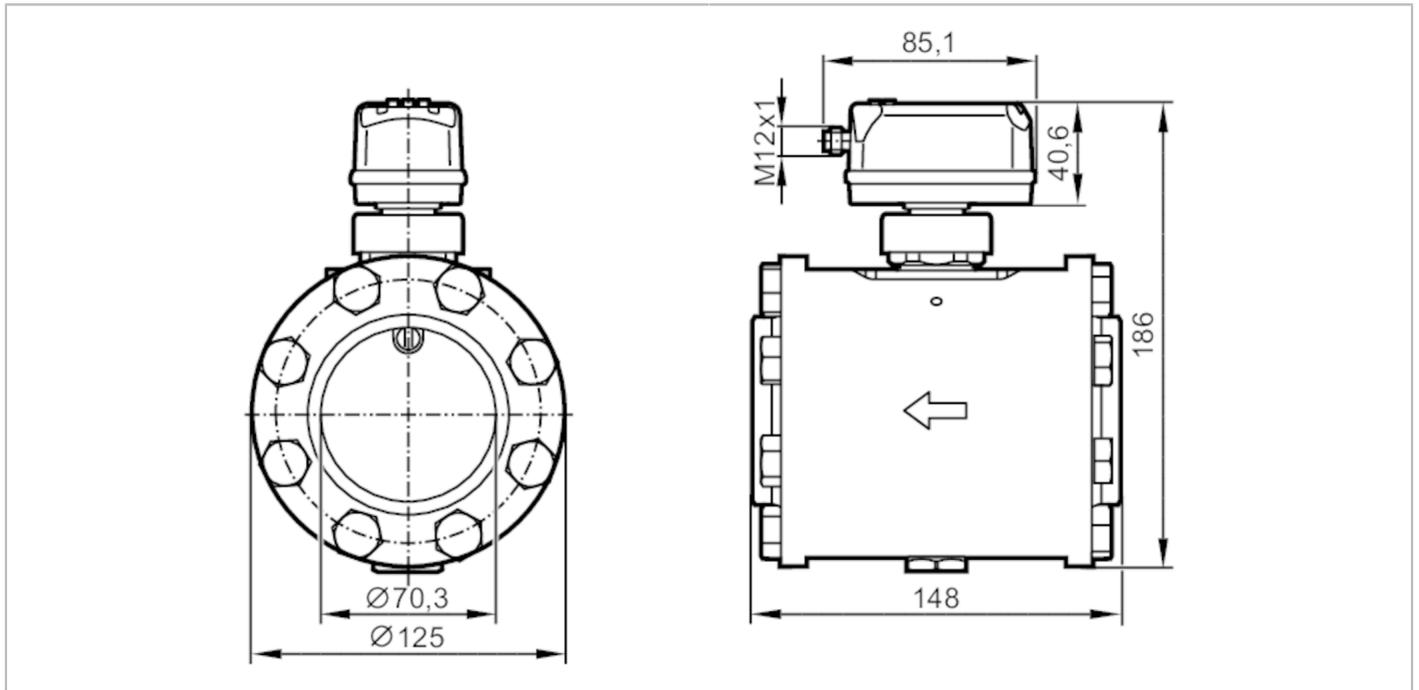


# SDG350



## Druckluftzähler

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0,6...143,9 m/s	8...2011 m³/h
Prozessanschluss	Flansch DN65 gemäß: DIN EN 10220	

### 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

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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	8...2011 m³/h
Anzeigebereich	1,2...172,7 m/s	16...2413 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	
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



## Druckluftzähler

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

Analogendpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
In Schritten von	0,1 °C	0,1 °F
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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; Referenzbedingungen: Einlaufstrecke $\geq 113$ cm Auslaufstrecke $\geq 15$ cm; Referenztemperatur: 18..26 °C; Normvolumenstrom 8...1155 m <sup>3</sup> /h; (Normvolumenstrom DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
<b>Drucküberwachung</b>		
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]	$\pm 0,1$	
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Genauigkeit [K]	$\pm 0,5$ ; (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	
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> default	<b>DeviceID</b> 1537
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	0...60	
Lagertemperatur [°C]	-20...85	

# SDG350



## Druckluftzähler

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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
Druckgeräterichtlinie	Modul A; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	9630
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; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramik); Acrylat; Messblock: 1.4301 (Edelstahl / 304)
Prozessanschluss	Flansch DN65 gemäß:DIN EN 10220

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert D = Rohrinne Durchmesser 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

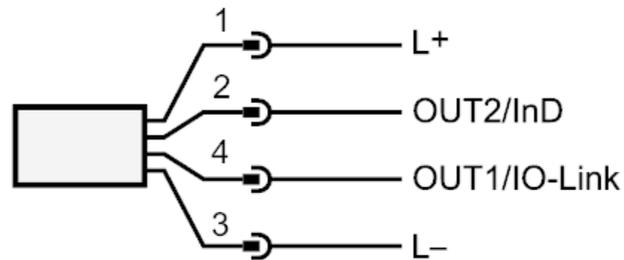




## Druckluftzähler

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

### 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