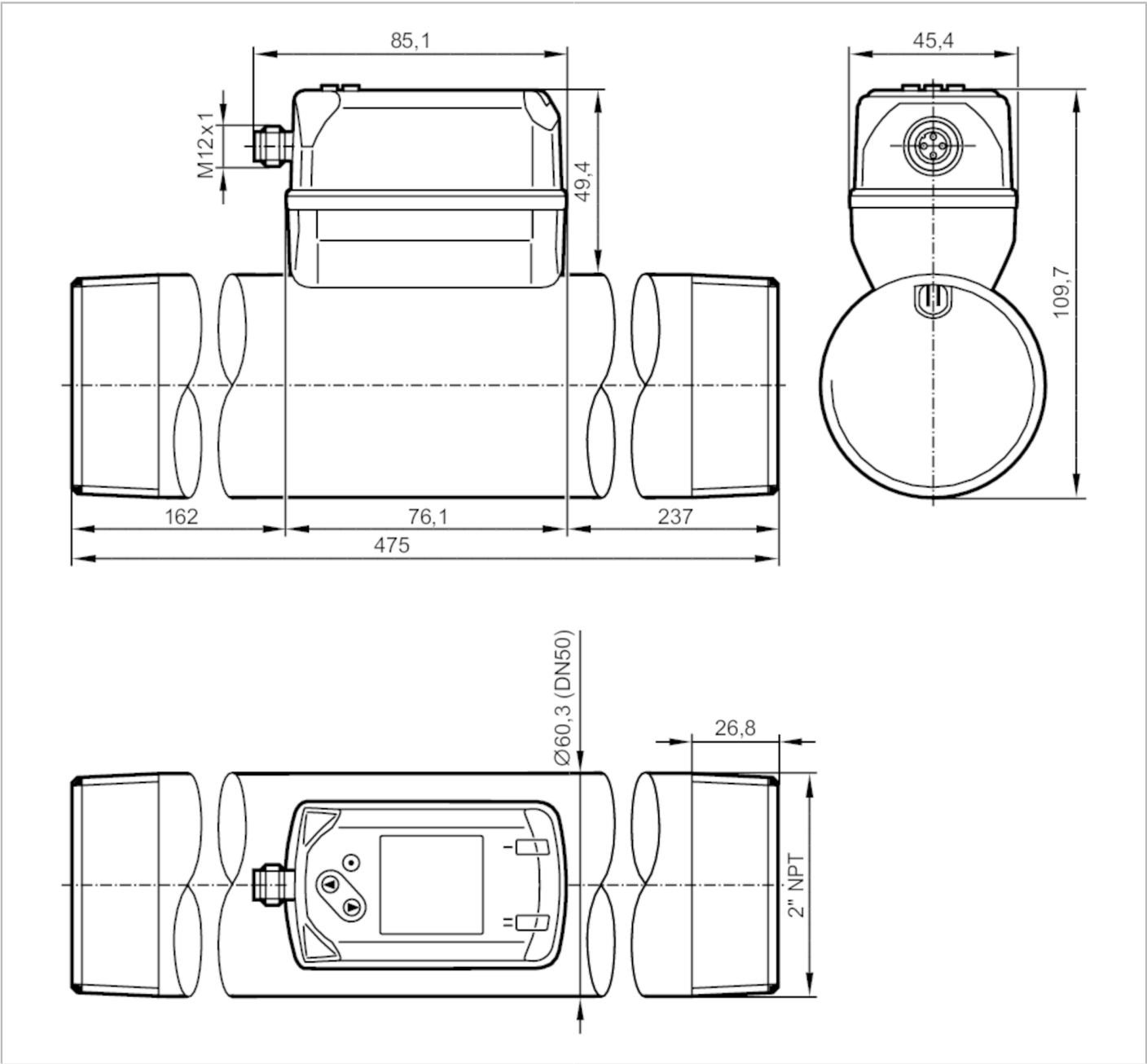


SD2501



Druckluftzähler

SDN21DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	80...24720 scfh	1,5...412 scfm	1...275,6 ft/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 2" NPT DN50		



Druckluftzähler

SDN21DGXFRKG/US-100

Einsatzbereich	
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Betriebsdruckluft
Mediumtemperatur [°C]	-10...60
Min. Berstdruck [psi]	928
Druckfestigkeit [psi]	232
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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja



Druckluftzähler

SDN21DGXFRKG/US-100

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	80...24720 scfh	1,5...412 scfm	1...275,6 ft/s
Anzeigebereich	0...29660 scfh	0...494,5 scfm	0...330,8 ft/s
Auflösung	20 scfh	0,5 scfm	0,2 ft/s
Schaltpunkt SP	210...24710 scfh	3,5...411,8 scfm	2,4...275,5 ft/s
Rückschaltpunkt rP	90...24590 scfh	1,5...409,8 scfm	1...274,1 ft/s
Analogstartpunkt ASP	0...19780 scfh	0...329,6 scfm	0...220,5 ft/s
Analogendpunkt AEP	4940...24720 scfh	82,4...412 scfm	55,1...275,6 ft/s
Schleichenmengenunterdrückung LFC	70...250 scfh	1,2...4,1 scfm	0,8...2,8 ft/s
Schrittweite	1 scfh	0,1 scfm	0,1 ft/s
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 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	
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 (Kleinstwerteinstellung))	
Größter TK der Spanne		± 0,3	

**Druckluftzähler**

SDN21DGXFRKG/US-100

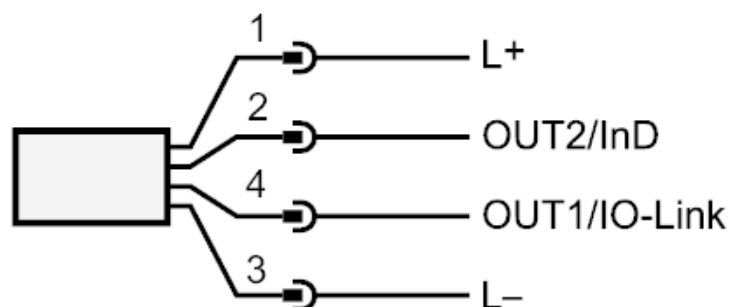
[% MEW / 10 K]		
Größter TK des Nullpunkts [% MEW / 10 K]		± 0,1
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 0,5; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...5
Drucküberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,05
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	
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	871
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°F]	32...140
Lagertemperatur	[°F]	-4...185
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]	183
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

**Druckluftzähler**

SDN21DGXFRKG/US-100

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	2681,5
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 2" NPT DN50	
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		
		

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