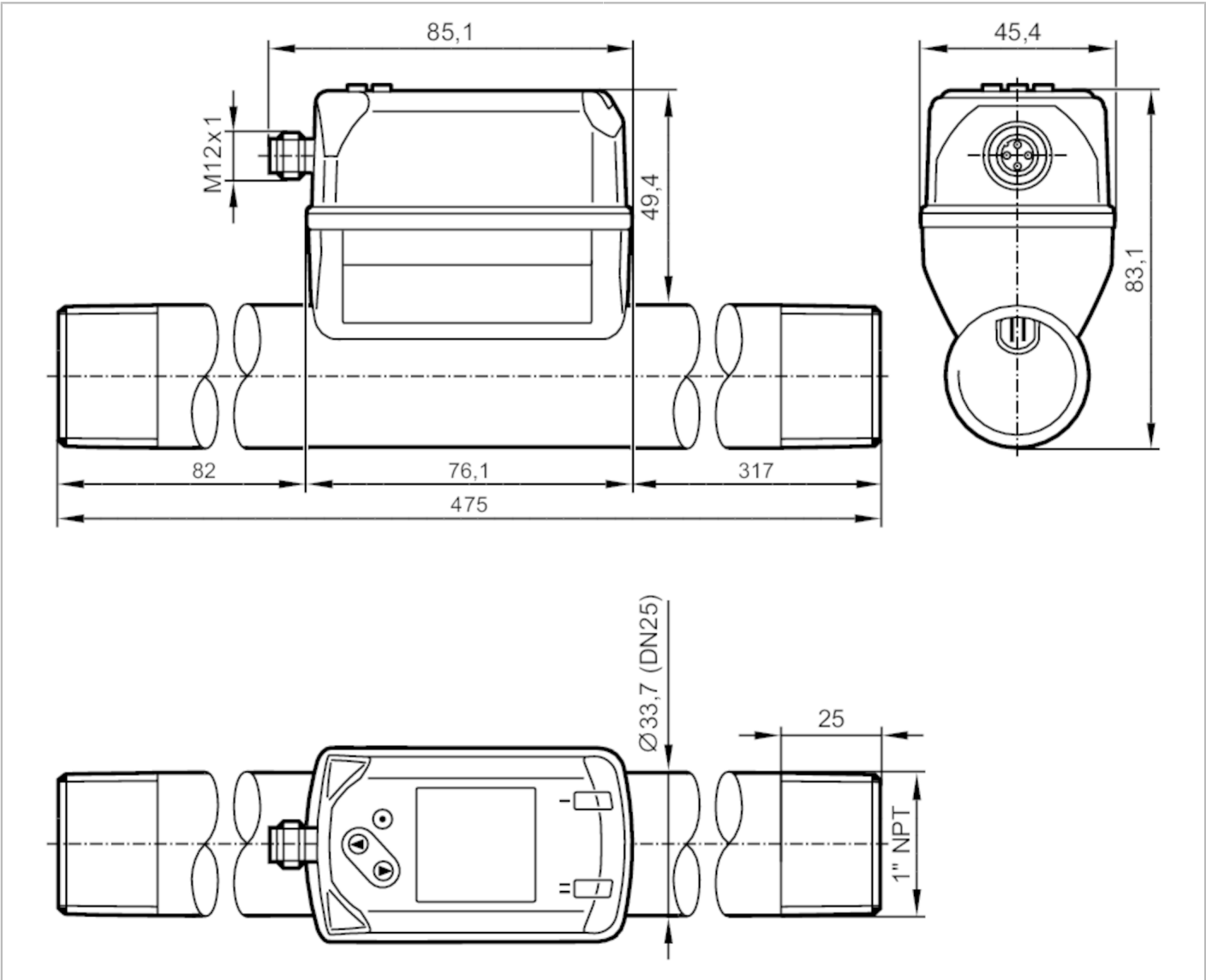


SD8601



Industriegaszähler

SDN11DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm	1,2...340,2 ft/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO2); Stickstoff (N2); Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur	[°F]	14...140	
Min. Berstdruck	[psi]	928	
Druckfestigkeit	[psi]	232	



Industriegaszähler

SDN11DGXFRKG/US-100

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	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	25...7945 scfh	0,4...132,4 scfm	1,2...340,2 ft/s
Anzeigebereich	0...9535 scfh	0...158,9 scfm	0...408,2 ft/s
Auflösung	5 scfh	0,1 scfm	0,2 ft/s
Schaltpunkt SP	69...7943 scfh	1,1...132,4 scfm	3...340,1 ft/s
Rückschaltpunkt rP	30...7904 scfh	0,5...131,7 scfm	1,3...338,4 ft/s
Analogstartpunkt ASP	0...6357 scfh	0...105,9 scfm	0...272,2 ft/s
Analogendpunkt AEP	1589...7946 scfh	26,5...132,4 scfm	68...340,2 ft/s
Schleichmengenunterdrückung LFC	9...85 scfh	0,2...1,4 scfm	0,4...3,6 ft/s
Schrittweite	1 scfh	0,1 scfm	0,1 ft/s



Industriegaszähler

SDN11DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667,2 scf
Anzeigebereich	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
In Schritten von	0,0001 m ³	0,005 scf
Impulslänge	[s]	0,007...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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (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	[% MEW / 10 K]	± 0,3
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



Industriegaszähler

SDN11DGXFRKG/US-100

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	1292
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°F]	32...140
Lagertemperatur	[°C]	-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
Druckgeräte richtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	1608,8
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 1" NPT DN25	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, gelb

Industriegaszähler

SDN11DGXFRKG/US-100

Bemerkungen

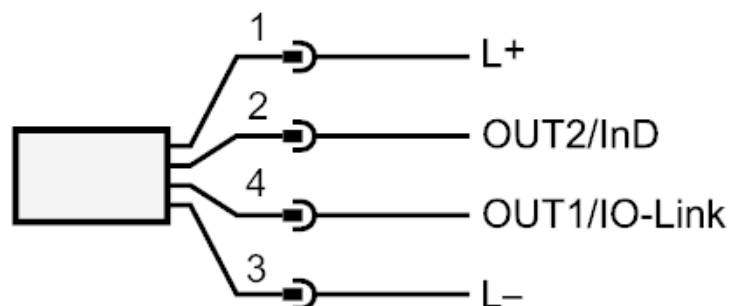
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Normbedingungen: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

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