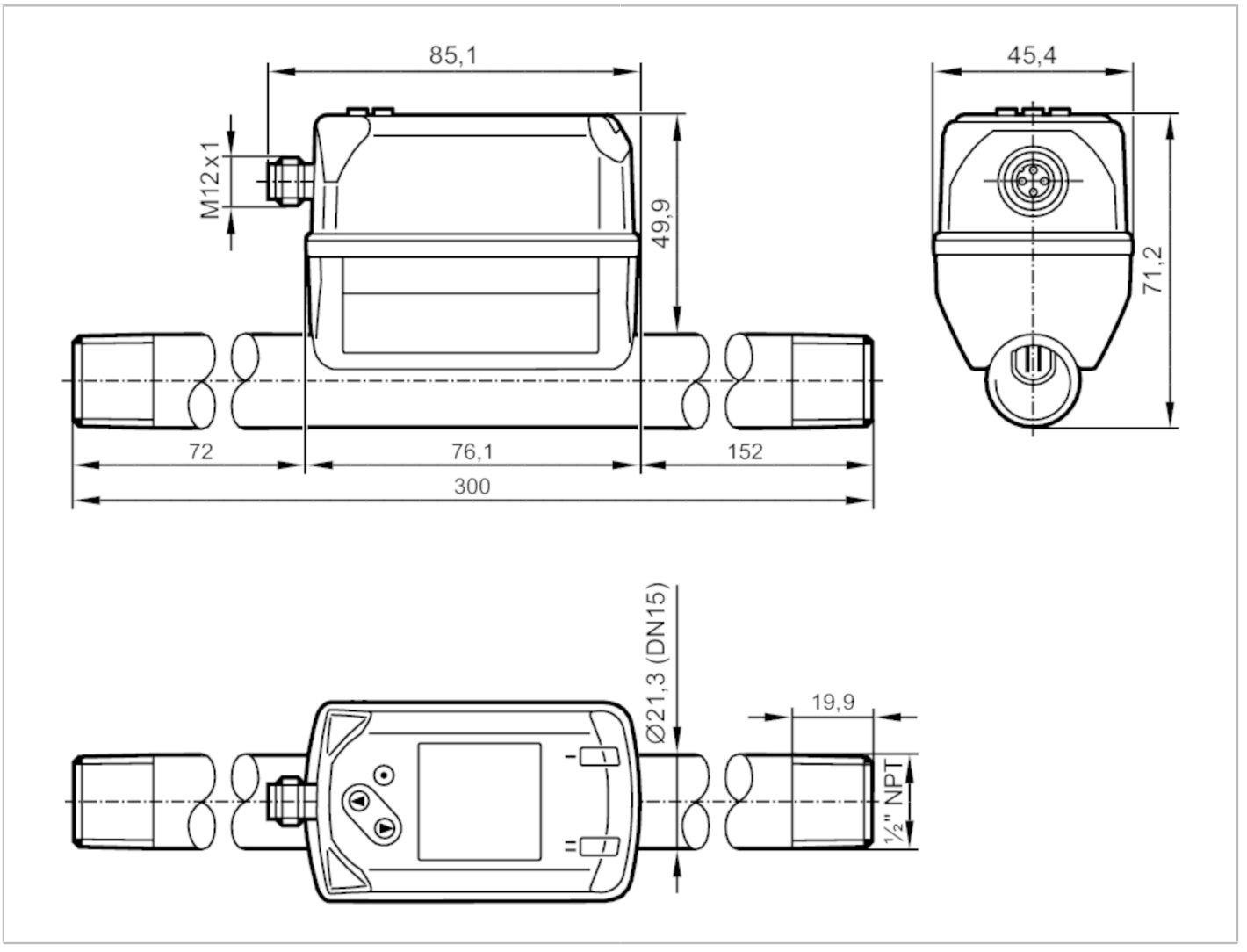
SD6601

Industriegaszähler

SDN12DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	8...2648 scfh	0,15...44,15 scfm	1...327,4 ft/s
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN15		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO_2); Stickstoff (N_2); Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur [°F]	14...140		
Min. Berstdruck [psi]	928		
Druckfestigkeit [psi]	232		

SD6601

Industriegaszähler

SDN12DGXFRKG/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		8...2648 scfh	0,15...44,15 scfm	1...327,4 ft/s
Anzeigebereich		0...3178 scfh	0...52,95 scfm	0...393 ft/s
Auflösung		2 scfh	0,05 scfm	0,2 ft/s
Schaltpunkt SP		23...2648 scfh	0,38...44,13 scfm	2,8...327,3 ft/s
Rückschaltpunkt rP		10...2635 scfh	0,16...43,91 scfm	1,2...325,7 ft/s
Analogstartpunkt ASP		0...2119 scfh	0...35,31 scfm	0...261,9 ft/s
Analogendpunkt AEP		530...2649 scfh	8,83...44,14 scfm	65,5...327,4 ft/s
Schleichmengenunterdrückung LFC		3...28 scfh	0,05...0,47 scfm	0,4...3,5 ft/s
Schrittweite		1 scfh	0,01 scfm	0,1 ft/s

SD6601

Industriegaszähler

SDN12DGXFRKG/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 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)		± (6 % MW + 0,6 % MEW)	
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	

SD6601

Industriegaszähler

SDN12DGXFRKG/US-100

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	
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	865
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	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	742,5	
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 1/2" NPT DN15	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige			Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
			2 x LED, gelb

SD6601

Industriegaszähler

SDN12DGXFRKG/US-100

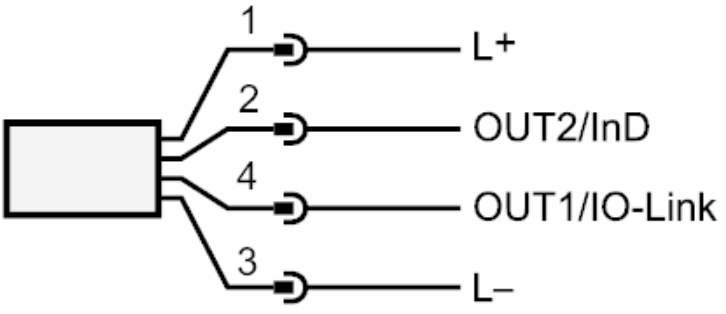
Bemerkungen

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