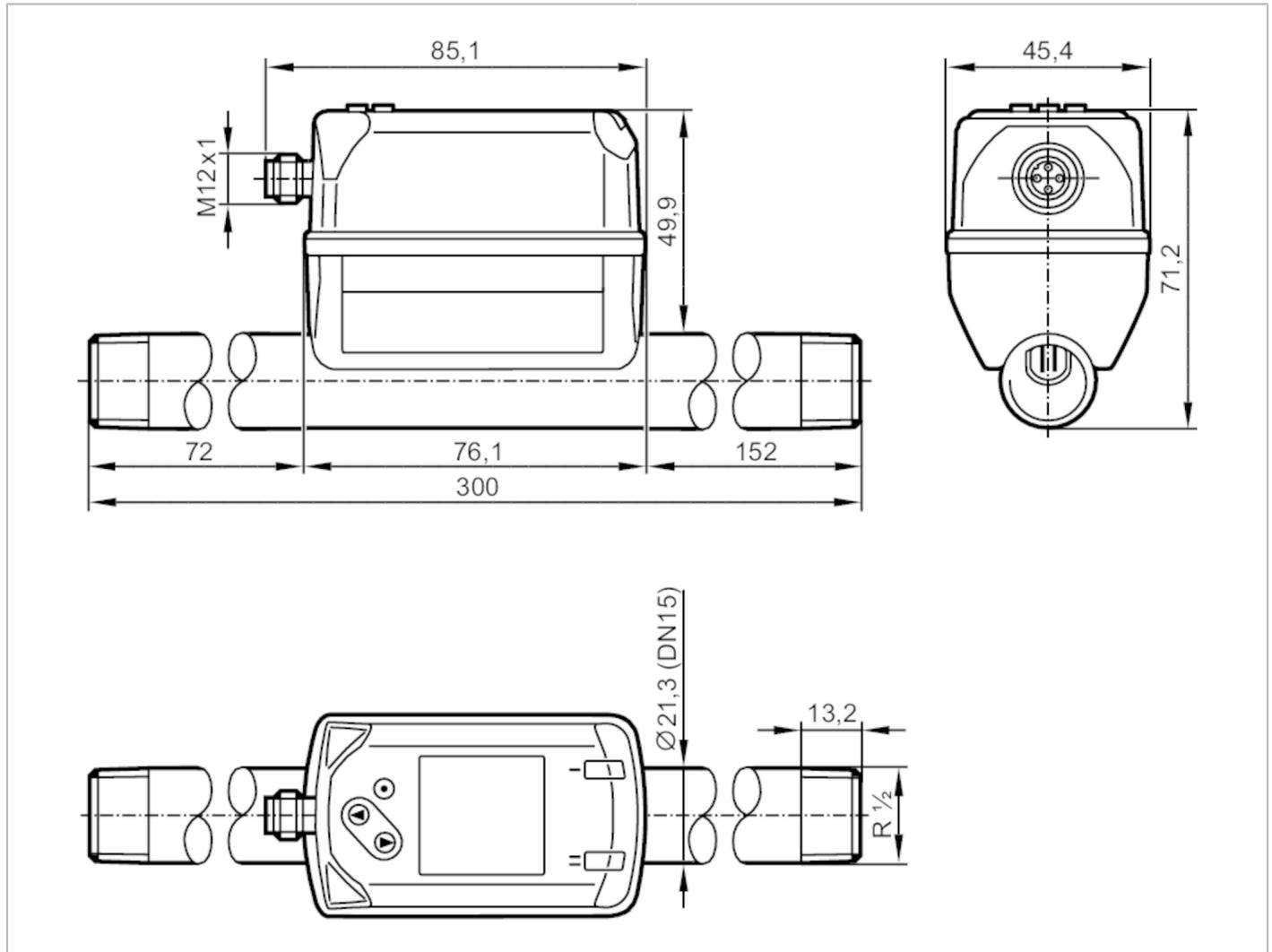


SD6600



Contatore di gas industriali

SDR12DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	4...1250 l/min	0,3...99,8 m ³ /s	0,25...75 m ³ /h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15		

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	argon (Ar); biossido di carbonio (CO ₂); azoto (N ₂); Aria compressa		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Min. pressione di scoppio [bar]	64		
Min. pressione di scoppio [MPa]	6,4		
Resistenza a pressione [bar]	16		
Resistenza a pressione [Mpa]	1,6		



Contatore di gas industriali

SDR12DGXFRKG/US-100

Dati elettrici				
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo EN 50178 SELV/PELV)		
Corrente assorbita	[mA]	< 80		
Classe di isolamento		III		
Protezione da inversione di polarità		si		
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	1		
Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Ingressi				
Ingressi		reset contatore		
Uscite				
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; IO-Link; (configurabile)		
Modello elettrico		PNP/NPN		
Numero delle uscite digitali		2		
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5		
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	150; (per uscita)		
Numero delle uscite analogiche		1		
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (graduabile)		
Carico max	[Ω]	500		
Uscita impulsi		Contatore quantità di consumo		
Protezione da cortocircuito		si		
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi		
Resistente a sovraccarico		si		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura		4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Campo di indicazione		0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Risoluzione		1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punto di commutazione SP		11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Punto di disattivazione rP		5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Punto iniziale analogico ASP		0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Punto finale analogico AEP		250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC		1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Incremento		1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h



Contatore di gas industriali

SDR12DGXFRKG/US-100

Monitoraggio della pressione		
Campo di misura	[bar]	-1...16
Campo di indicazione	[bar]	-1...20
Risoluzione	[bar]	0,05
Punto di commutazione SP	[bar]	-0,92...16
Punto di disattivazione rP	[bar]	-1...15,92
Punto iniziale analogico	[bar]	-1...12,8
Punto finale analogico	[bar]	2,2...16
In intervalli di	[bar]	0,01
Monitoraggio della portata		
Campo di misura		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Campo di indicazione		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Punto di commutazione SP		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
Valenza dell'impulso		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
In intervalli di		0,0001 m ³ 0,005 scf
Lunghezza di impulso	[s]	0,002...2
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura		-10...60 °C 14...140 °F
Campo di indicazione		-24...74 °C -11,2...165,2 °F
Risoluzione		0,2 °C 0,5 °F
Punto di commutazione SP		-9,7...60 °C 14,6...140 °F
Punto di disattivazione rP		-10...59,7 °C 14...139,4 °F
Punto iniziale analogico		-10...46 °C 14...114,8 °F
Punto finale analogico		4...60 °C 39,2...140 °F
In intervalli di		0,1 °C 0,1 °F
Precisione / Deriva		
Coefficiente di temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisione (nel campo di misura)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); con temperatura del fluido 23 °C
Ripetibilità		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Monitoraggio della pressione		
Ripetibilità	[% di valore finale]	± 0,2
Deriva parametri	[% di valore finale]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo))
Max coeff. temp. dell'intervallo	[% MEW / 10 K]	± 0,15
Max coeff. temp. del punto zero	[% MEW / 10 K]	± 0,25
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 0,5; (con flusso nei limiti del campo di misura)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Damping uscita di commutazione dAP	[s]	0...5



Contatore di gas industriali

SDR12DGXFRKG/US-100

Monitoraggio della pressione		
Tempo di risposta	[s]	0,05
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; uscita di corrente/impulso; display orientabile / disattivabile; Display; totalizzatore	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	8	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	7,2
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	864
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-20...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	90
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	numero di modello	003TG
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 7 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
Certificazione CPA	Q (max)	75 m³/h
	Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6
		5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	183
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I012
	Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; adatto per gas stabili del gruppo di fluidi 2	

SD6600

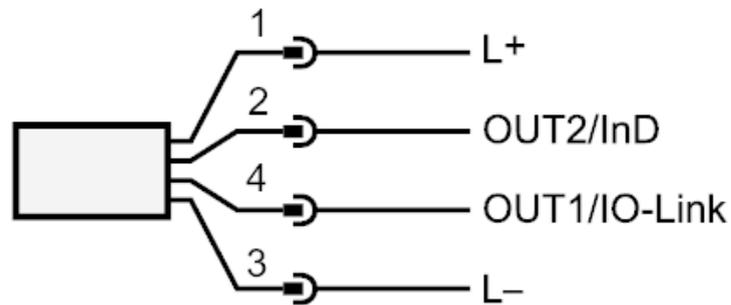


Contatore di gas industriali

SDR12DGXFRKG/US-100

Dati meccanici	
Peso [g]	730
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); 1.5523 (acciaio) zincato; 2.0401 (ottone / CW614N); FKM
Materiali a contatto con il fluido	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); FKM; ceramica vetro passivato; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramica); acrilato
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15
Elementi di indicazione e comando	
Indicazione	display a colori 1,44", 128 x 128 pixel 2 x LED, giallo
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto MEW = valore finale condizioni standard: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F. Le indicazioni per l'installazione e il funzionamento si trovano nelle istruzioni per l'uso.
Quantità	1 pezzo
Collegamento elettrico	
Connettore: 1 x M12	
	

Collegamento



- OUT1/IO-Link:
- Uscita di commutazione flusso
 - Uscita di commutazione Temperatura
 - Uscita di commutazione pressione
 - Uscita impulsi contatore volumetrico
 - uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
- OUT2/InD:
- Uscita di commutazione flusso
 - Uscita di commutazione Temperatura
 - Uscita di commutazione pressione
 - Uscita analogica flusso
 - Uscita analogica Temperatura
 - Uscita analogica pressione
 - uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
 - Uscita impulsi contatore volumetrico
 - Ingresso reset contatore