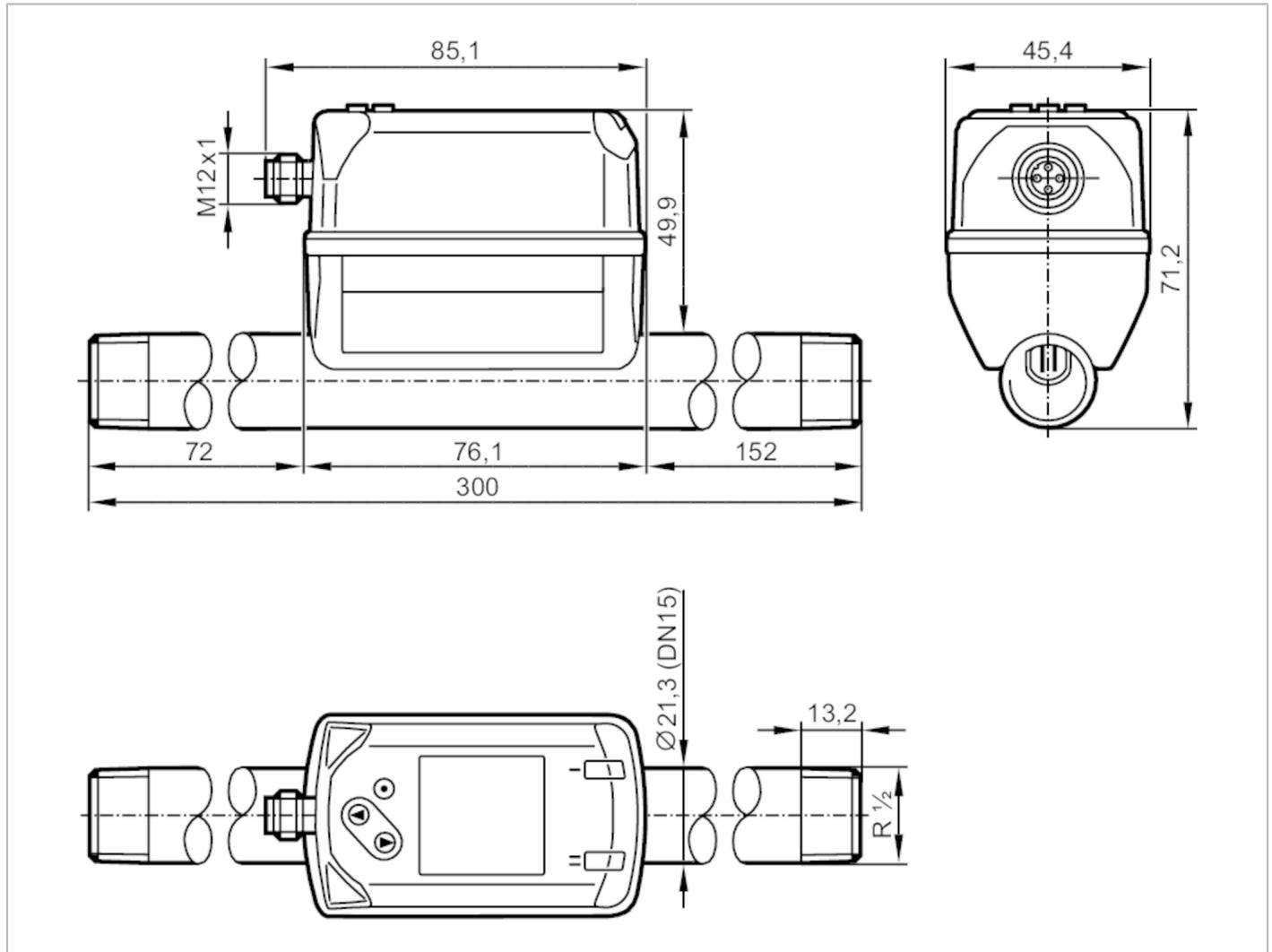


SD6500



Strumento di misura dell'aria compressa

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/s	0,25...75 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15		

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	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	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	9,7	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo 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
Campo di indicazione		0...1500 l/min	0...119,8 m/s
Risoluzione		1 l/min	0,1 m/s
Punto di commutazione SP		11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s
Punto di disattivazione rP		5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s
Punto iniziale analogico ASP		0...1000 l/min	0...79,8 m/s
Punto finale analogico AEP		250...1250 l/min	20...99,8 m/s
Taglio del flusso minimo LFC		1...13 l/min	0,1...1,1 m/s
Incremento		1 l/min	0,1 m/s
			0,25...75 m³/h
			0...90 m³/h
			0,05 m³/h
			0,65...74,97 m³/h
			0,28...74,6 m³/h
			0...60 m³/h
			15...75 m³/h
			0,09...0,8 m³/h
			0,01 m³/h
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	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

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)		Classe 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; 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]	± 0,3
Max coeff. temp. del punto zero	[% MEW / 10 K]	± 0,1

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 valore di processo dAP	[s]	0...5

Monitoraggio della pressione		
Tempo di risposta	[s]	0,05

Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 0,5



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

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 default	DeviceID 862
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	
Certificazione CPA	numero di modello	001TG
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	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	
Dati meccanici		
Peso [g]	728,5	
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; Al2O3 (ceramica); acrilato	
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15	

SD6500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	display a colori 1,44", 128 x 128 pixel 2 x LED, giallo
-------------	--

Osservazioni

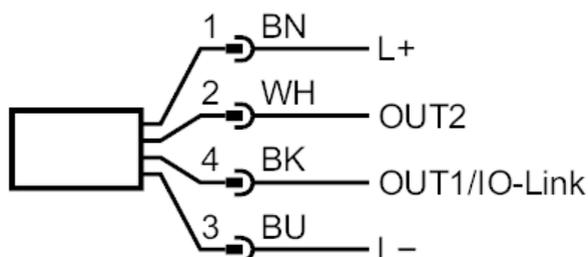
Osservazioni	MW = valore letto MEW = valore finale I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533. Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



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