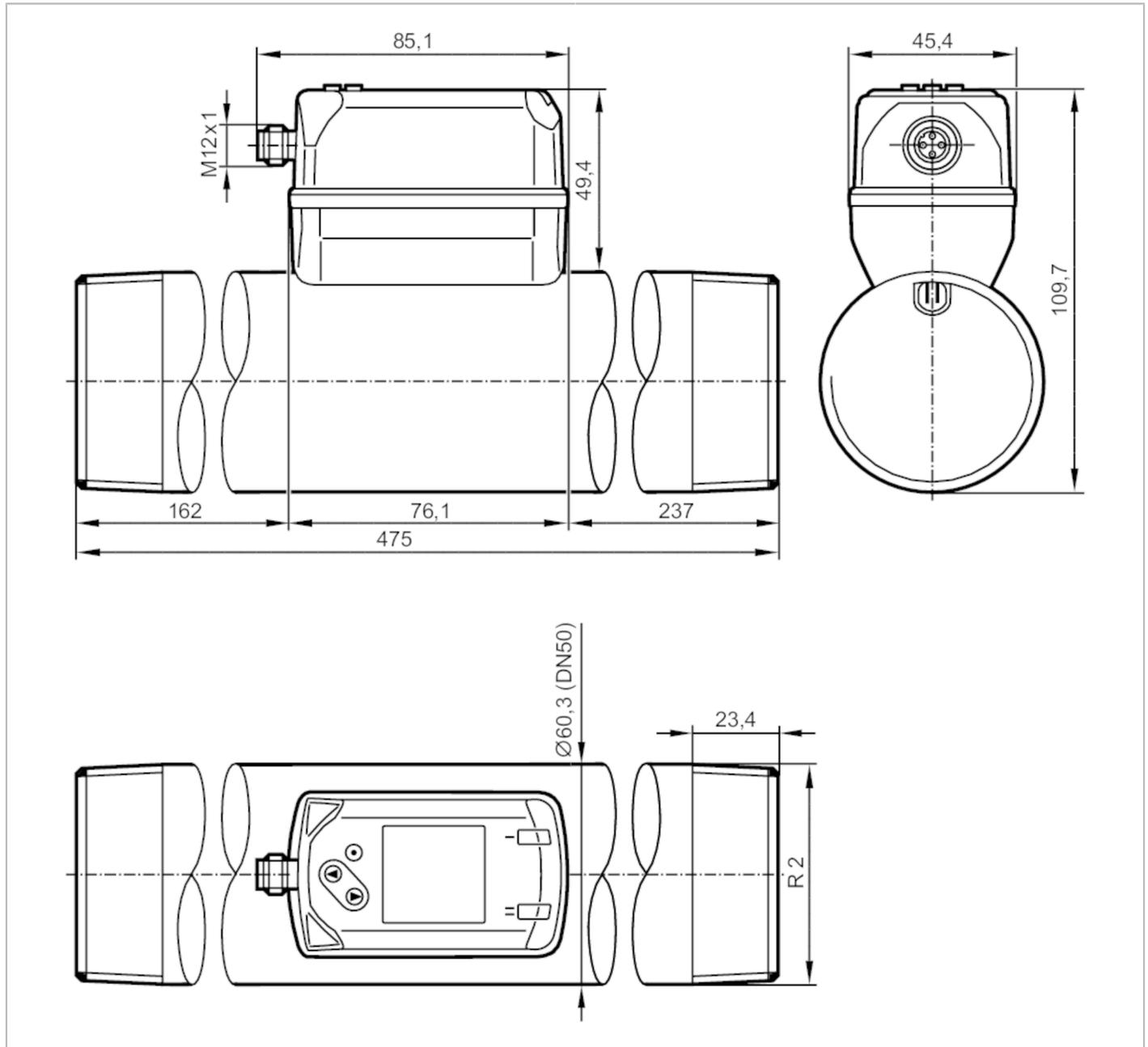


SD2500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 2 DN50		

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Aria compressa		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Min. pressione di scoppio [bar]	64		

SD2500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/US-100

Min. pressione di scoppio	[MPa]	6,4
Resistenza a pressione	[bar]	16
Resistenza a pressione	[MPa]	1,6
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	9,5

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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m ³ /h
Campo di indicazione	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m ³ /h
Risoluzione	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m ³ /h
Punto di commutazione SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m ³ /h
Punto di disattivazione rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m ³ /h
Punto iniziale analogico ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m ³ /h
Punto finale analogico AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m ³ /h
Taglio del flusso minimo LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m ³ /h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m ³ /h



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/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)		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

SD2500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/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 default	DeviceID 870
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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	2650,5

SD2500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/US-100

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 2 DN50	
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

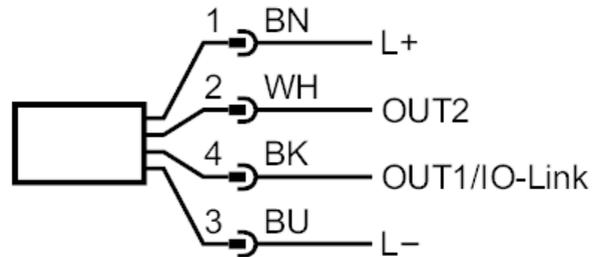




Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFRKG/US-100

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