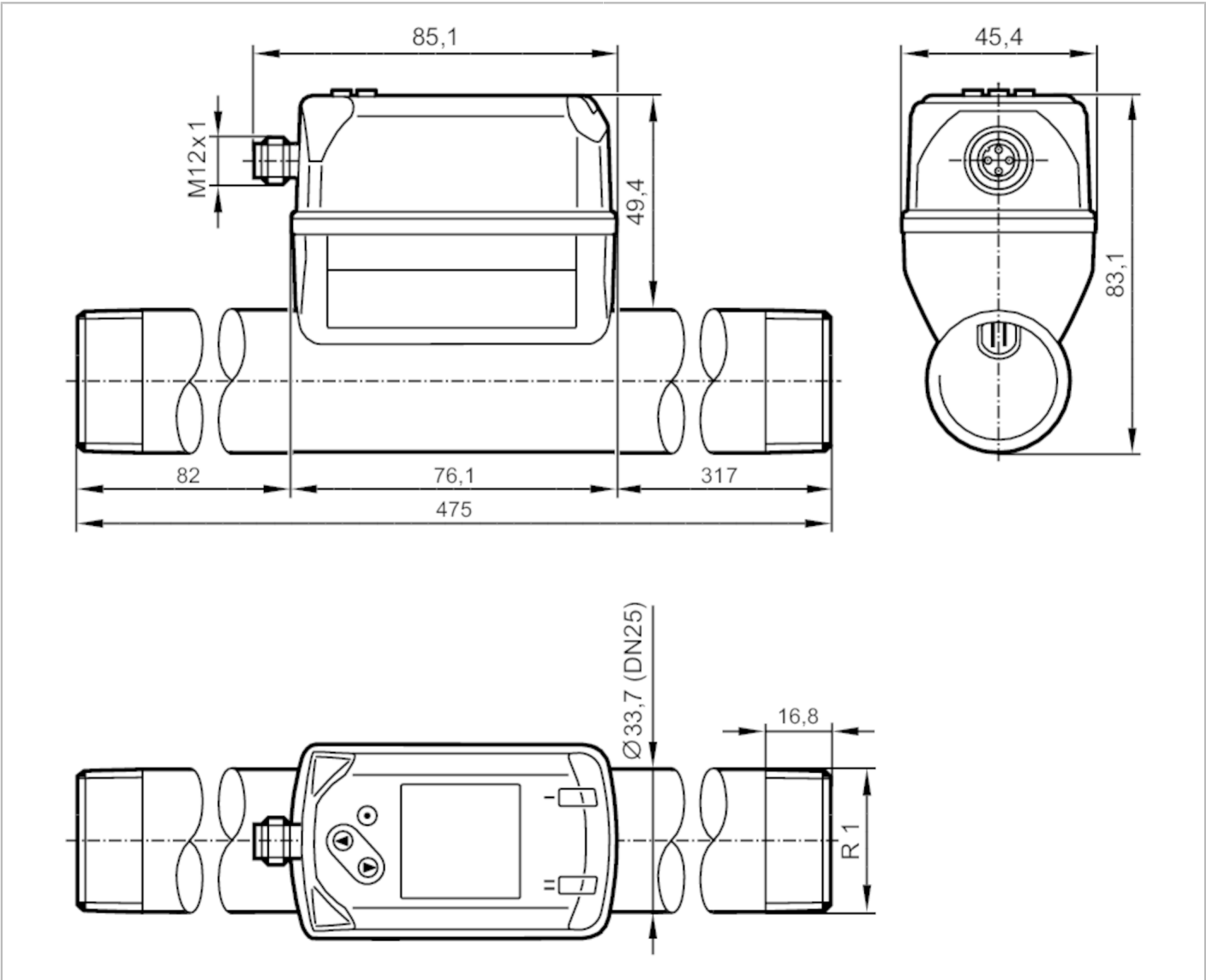


SD8500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR11DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1 DN25		

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	10,5	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR11DGXFRKG/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	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Campo di indicazione	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Risoluzione	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Punto di commutazione SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Punto di disattivazione rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Punto finale analogico AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,1 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

SDR11DGXFRKG/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]	0,007...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

SDR11DGXFRKG/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	DeviceID
	default	866
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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 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]	1598,5	
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 DN25	

SD8500



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR11DGXFRKG/US-100

Elementi di indicazione e comando

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

Osservazioni

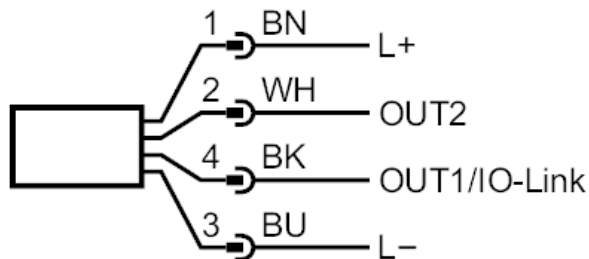
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.
	Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.
Quantità	1 pezzo

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