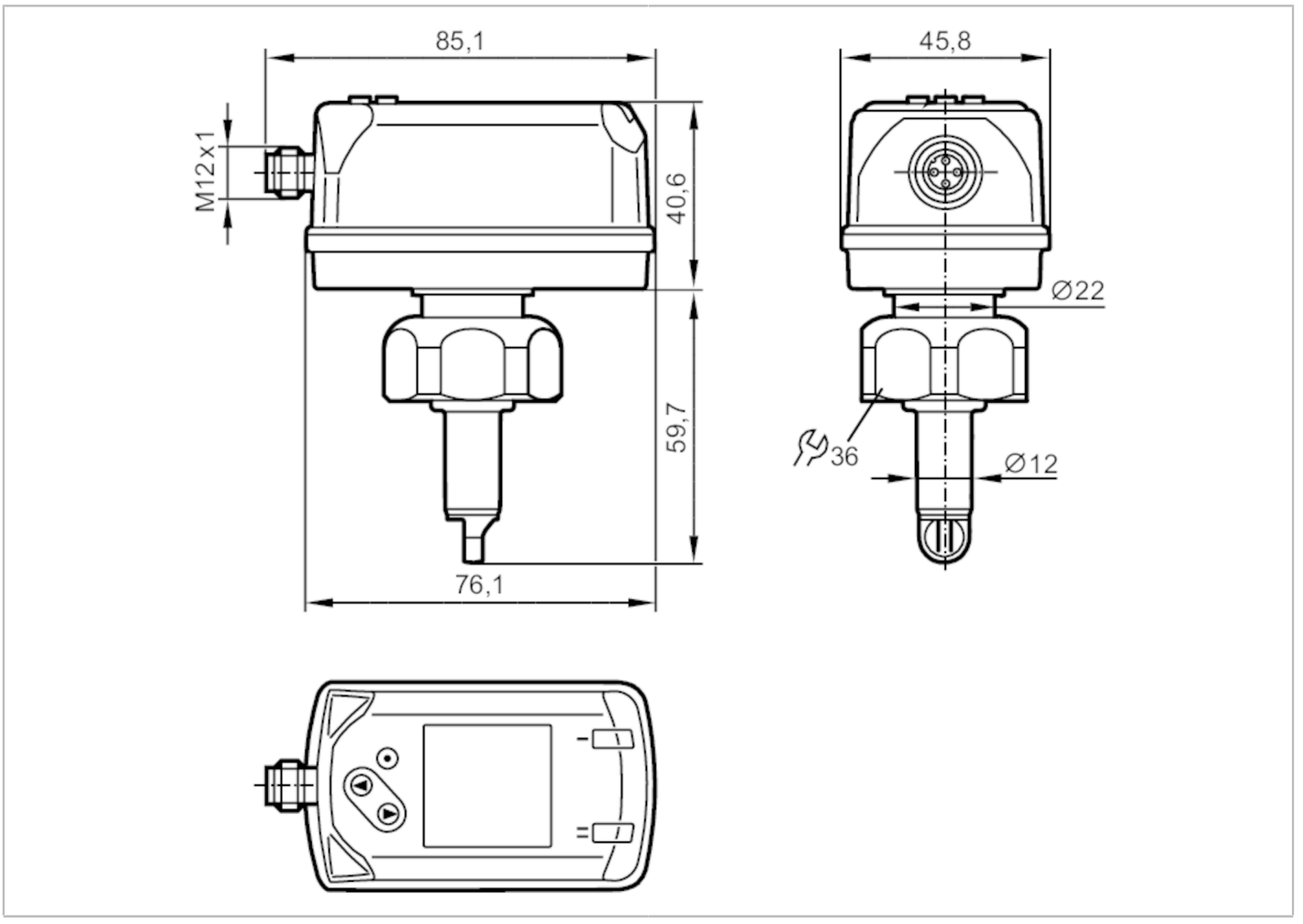
SD1540

Strumento di misura dell’aria compressa

SDD11DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 Filettatura interna		
Applicazione			
Applicazione	per applicazioni industriali		
Montaggio	Impostabile sul diametro interno del tubo; (14...254 mm)		
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]	10		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)		

SD1540

Strumento di misura dell’aria compressa

SDD11DGXFRKG/US-100

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		0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Campo di indicazione		0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Risoluzione		0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Punto di commutazione SP		1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Punto di disattivazione rP		0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Punto iniziale analogico ASP		0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Punto finale analogico AEP		28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Taglio del flusso minimo LFC		0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Incremento		0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min
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		

SD1540

Strumento di misura dell’aria compressa

SDD11DGXFRKG/US-100

In intervalli di	[bar]	0,01	
Monitoraggio della portata			
Campo di misura		0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Campo di indicazione		0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Punto di commutazione SP		0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Valenza dell’impulso		0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
In intervalli di		0,001 m³	0,05 scf
Lunghezza di impulso	[s]	0,001...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); (condizioni di riferimento: diA = 73 mm; corsa di rodaggio >= 3 m; corsa di runout >= 0,5 m; temperatura di riferimento: 20...25 °C; flusso volumetrico standard: 50...850 Nm³/h)	
Ripetibilità		± 1,5 % MW	
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	
Software / Programmazione			
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; uscita di corrente/impulso; display orientabile / disattivabile; Display; totalizzatore	

SD1540

Strumento di misura dell’aria compressa

SDD11DGXFRKG/US-100

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	872
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	-
		classe di precisione	-
		massimo errore consentito	± 7 % FS
		Q (min)	0,3 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	26260 m³/h
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	167	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	I013
		Numero file UL	E174189
Dati meccanici			
Peso	[g]	408,3	
Materiali		PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); 1.4404 (AISI 316L); FKM	
Materiali a contatto con il fluido		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); FKM; ceramica vetro passivato; PPS GF40; Al2O3 (ceramica); acrilato	
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 Filettatura interna	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione			display a colori 1,44", 128 x 128 pixel
			2 x LED, giallo

SD1540

Strumento di misura dell’aria compressa

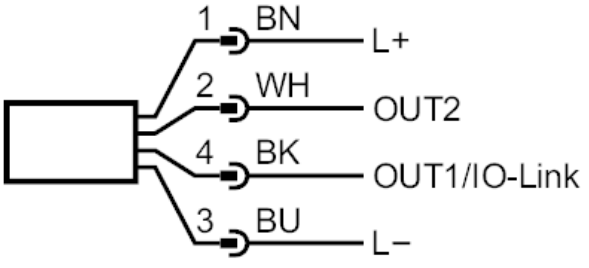
SDD11DGXFRKG/US-100

Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	D = diametro interno del tubo
	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