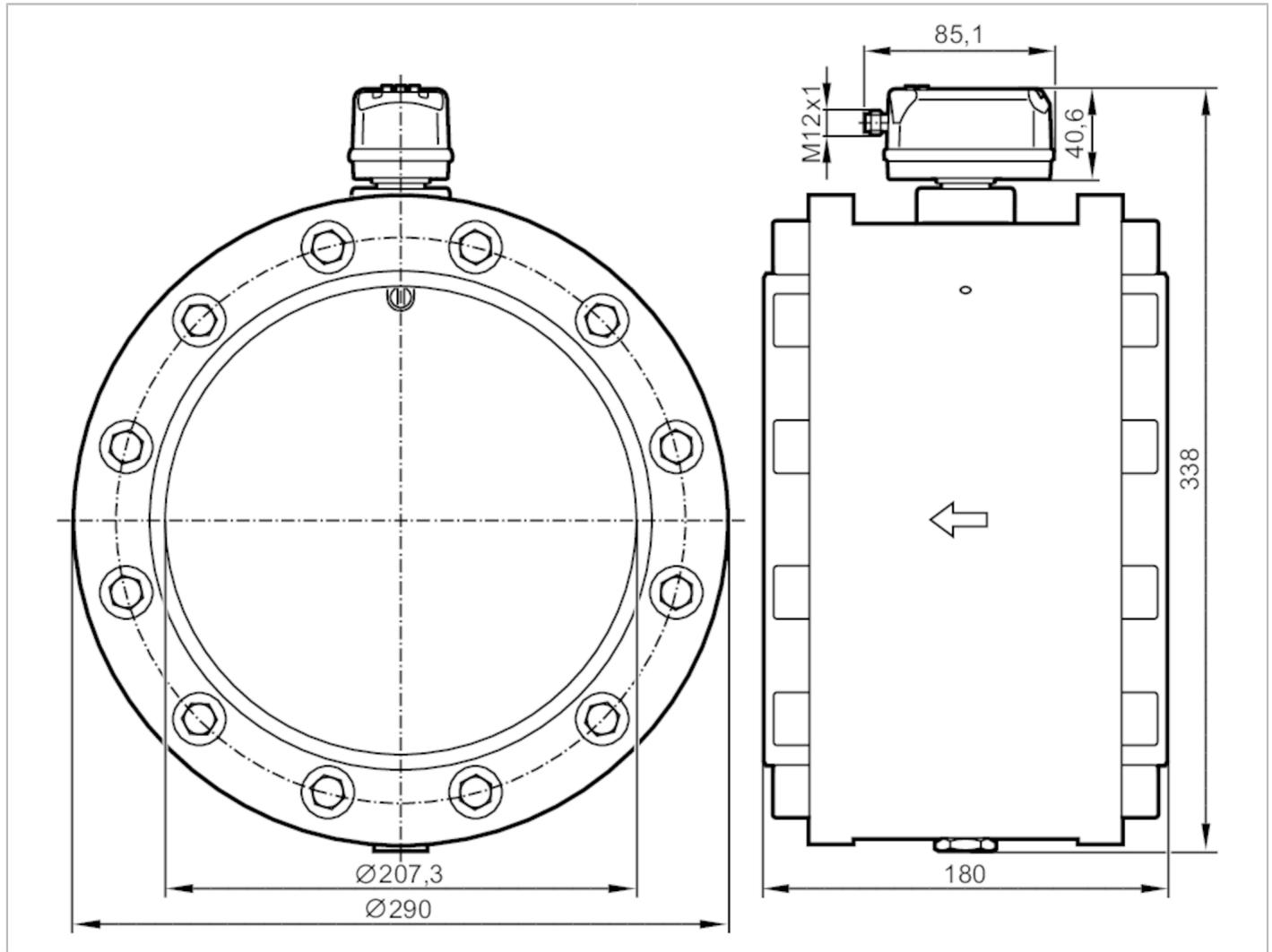


SDG850



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG8"/METRIS PB DN200



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	73...17480 m ³ /h
Raccordo a processo	flangia DN200 secondo: DIN EN 10220	

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	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
Corrente assorbita [mA]	< 80	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG8"/METRIS PB DN200

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	73...17480 m ³ /h
Campo di indicazione	1,2...172,7 m/s	146...20976 m ³ /h
Incremento	0,1 m/s	1 m ³ /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
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



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG8"/METRIS PB DN200

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		
Precisione (nel campo di misura)	Classe 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; Classe 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; condizioni di riferimento: corsa di rodaggio ≥ 302 cm corsa di runout ≥ 51 cm; temperatura di riferimento: 18..26 °C; flusso volumetrico standard 73...7896 m ³ /h; (flusso volumetrico standard DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Monitoraggio della pressione		
Ripetibilità	[% di valore finale]	$\pm 0,2$
Deriva parametri	[% di valore finale]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo))
Max coeff. temp. dell'intervallo	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Max coeff. temp. del punto zero	[% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	$\pm 0,5$; (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	
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	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG8"/METRIS PB DN200

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	1545

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	
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	167	
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	Modul A; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

Dati meccanici		
Peso [g]	37790	
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; blocco di misura: acciaio galvanizzato	
Raccordo a processo	flangia DN200 secondo: DIN EN 10220	

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	
	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	

Strumento di misura dell'aria compressa

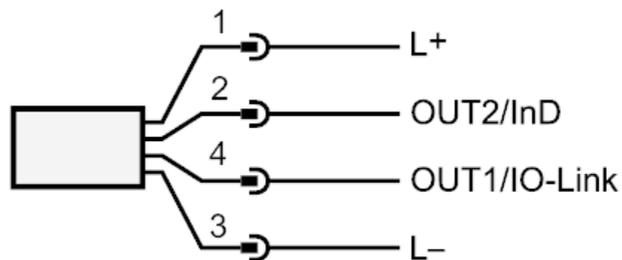
SDG8"/METRIS PB DN200

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
OUT2/InD:	uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione 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