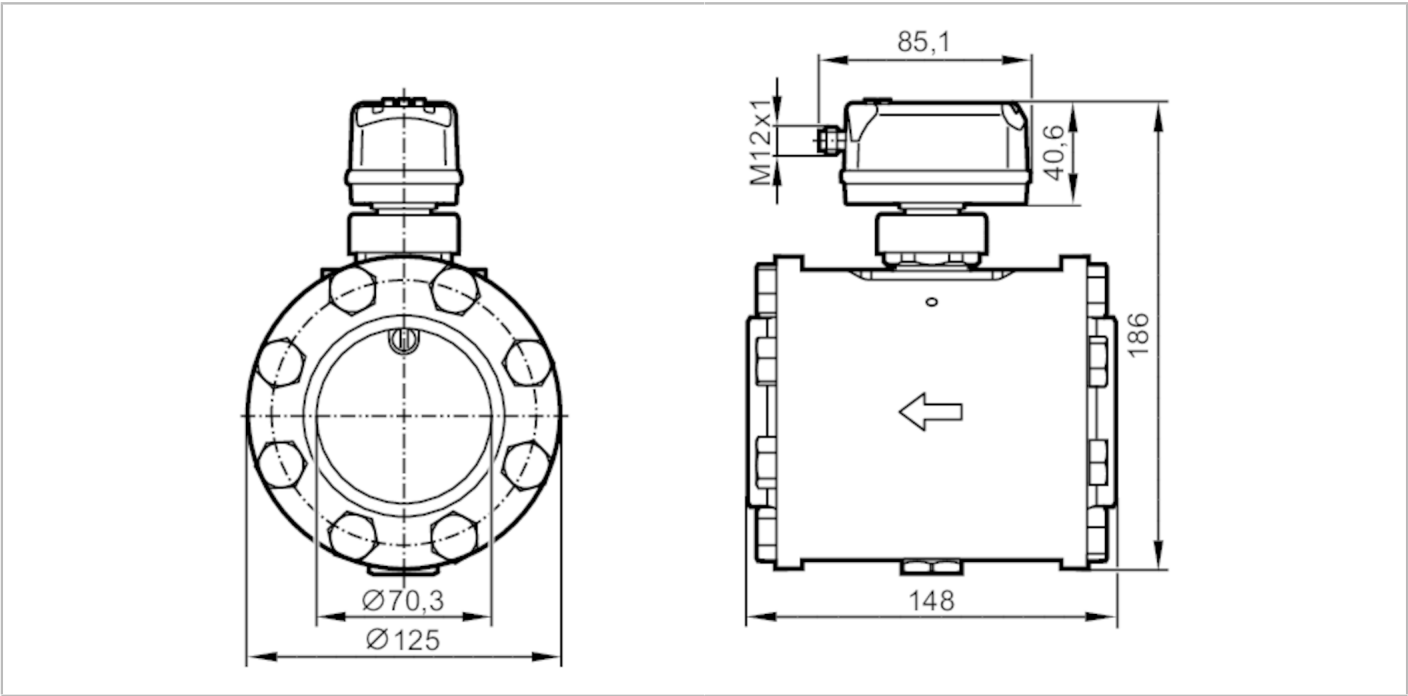


SDG350



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS



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	8...2011 m³/h
Raccordo a processo	flangia DN65 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	
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	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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	8...2011 m³/h
Campo di indicazione	1,2...172,7 m/s	16...2413 m³/h
Incremento	0,1 m/s	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	
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 m³	0...353146667,2 scf
Campo di indicazione	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punto di commutazione SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valenza dell'impulso	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In intervalli di	0,0001 m³	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



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

In intervalli di		0,1 °C	0,1 °F
Precisione / Deriva			
Precisione (nel campo di misura)		Classe 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); Classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; condizioni di riferimento: corsa di rodaggio >= 113 cm corsa di runout >= 15 cm; temperatura di riferimento: 18..26 °C; flusso volumetrico standard 8...1155 m³/h; (flusso volumetrico standard DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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	
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 1537
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	0...60	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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]	9630
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: 1.4301 (acciaio inox / AISI 304)	
Raccordo a processo	flangia DN65 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	

Collegamento elettrico

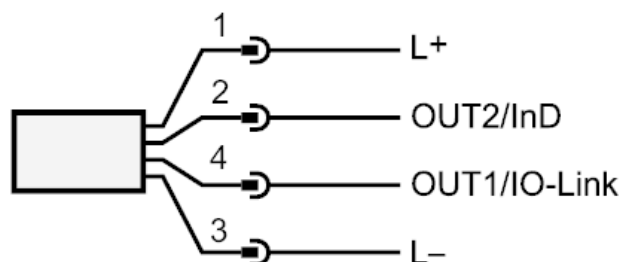
Connettore: 1 x M12; codifica: A



Strumento di misura dell'aria compressa

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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