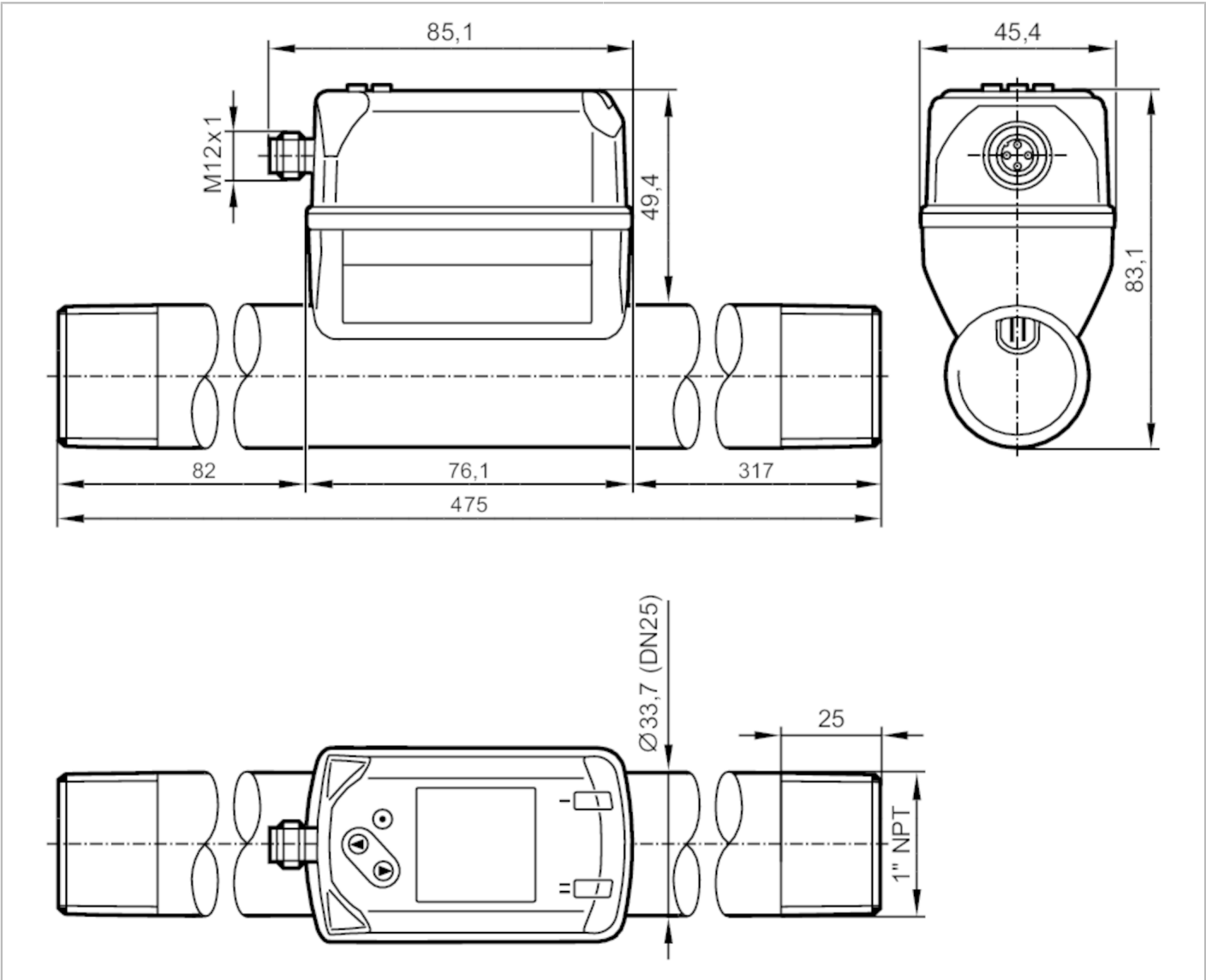


SD8501



Strumento di misura dell'aria compressa

SDN11DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura	[scfh]	
Campo di misura	[scfm]	
Campo di misura	[ft/s]	
Raccordo a processo		
		25...7945
		0,4...132,4
		1,2...340,2
		collegamento filettato 1" NPT DN25
Applicazione		
Applicazione		per applicazioni industriali
Fluidi		Aria compressa
Temperatura del fluido	[°C]	-10...60
Min. pressione di scoppio	[psi]	928
Resistenza a pressione	[psi]	232
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	10,5



Strumento di misura dell'aria compressa

SDN11DGXFRKG/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	[scfh]	25...7945
Campo di misura	[scfm]	0,4...132,4
Campo di misura	[ft/s]	1,2...340,2
Campo di indicazione	[scfh]	0...9535
Campo di indicazione	[scfm]	0...158,9
Campo di indicazione	[ft/s]	0...408,2
Risoluzione	[scfh]	5
Risoluzione	[scfm]	0,1
Risoluzione	[ft/s]	0,2
Punto di commutazione SP	[scfh]	69...7943
Punto di commutazione SP	[scfm]	1,1...132,4
Punto di commutazione SP	[ft/s]	3...340,1
Punto di disattivazione rP	[scfh]	30...7904
Punto di disattivazione rP	[scfm]	0,5...131,7



Strumento di misura dell'aria compressa

SDN11DGXFRKG/US-100

Punto di disattivazione rP	[ft/s]	1,3...338,4
Punto iniziale analogico ASP	[scfh]	0...6357
Punto iniziale analogico ASP	[scfm]	0...105,9
Punto iniziale analogico ASP	[ft/s]	0...272,2
Punto finale analogico AEP	[scfh]	1589...7946
Punto finale analogico AEP	[scfm]	26,5...132,4
Punto finale analogico AEP	[ft/s]	68...340,2
Taglio del flusso minimo LFC	[scfh]	9...85
Taglio del flusso minimo LFC	[scfm]	0,2...1,4
Taglio del flusso minimo LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Incremento	[scfh]	1
Incremento	[scfm]	0,1
Incremento	[ft/s]	0,1

Monitoraggio della pressione

Campo di misura	[psi]	-15...232
Campo di indicazione	[psi]	-15...290
Risoluzione	[psi]	1
Punto di commutazione SP	[psi]	-13...232
Punto di disattivazione rP	[psi]	-15...231
Punto iniziale analogico	[psi]	-15...186
Punto finale analogico	[psi]	32...232
In intervalli di	[psi]	1

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 73 °F
Ripetibilità		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Monitoraggio della pressione

Ripetibilità	[% di valore finale]	± 0,2
--------------	----------------------	-------



Strumento di misura dell'aria compressa

SDN11DGXFRKG/US-100

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 867
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°F]	32...140	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-4...185	
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]	183	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDN11DGXFRKG/US-100

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]	1581
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 1" NPT DN25	

Elementi di indicazione e comando

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

Osservazioni

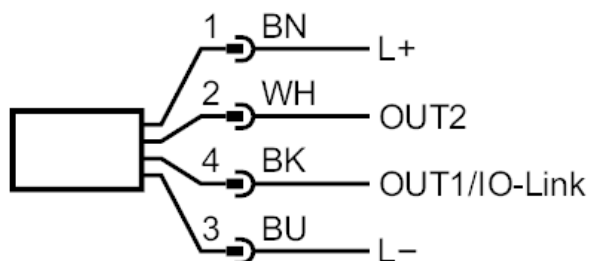
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.
	Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.
Quantità	1 pezzo

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