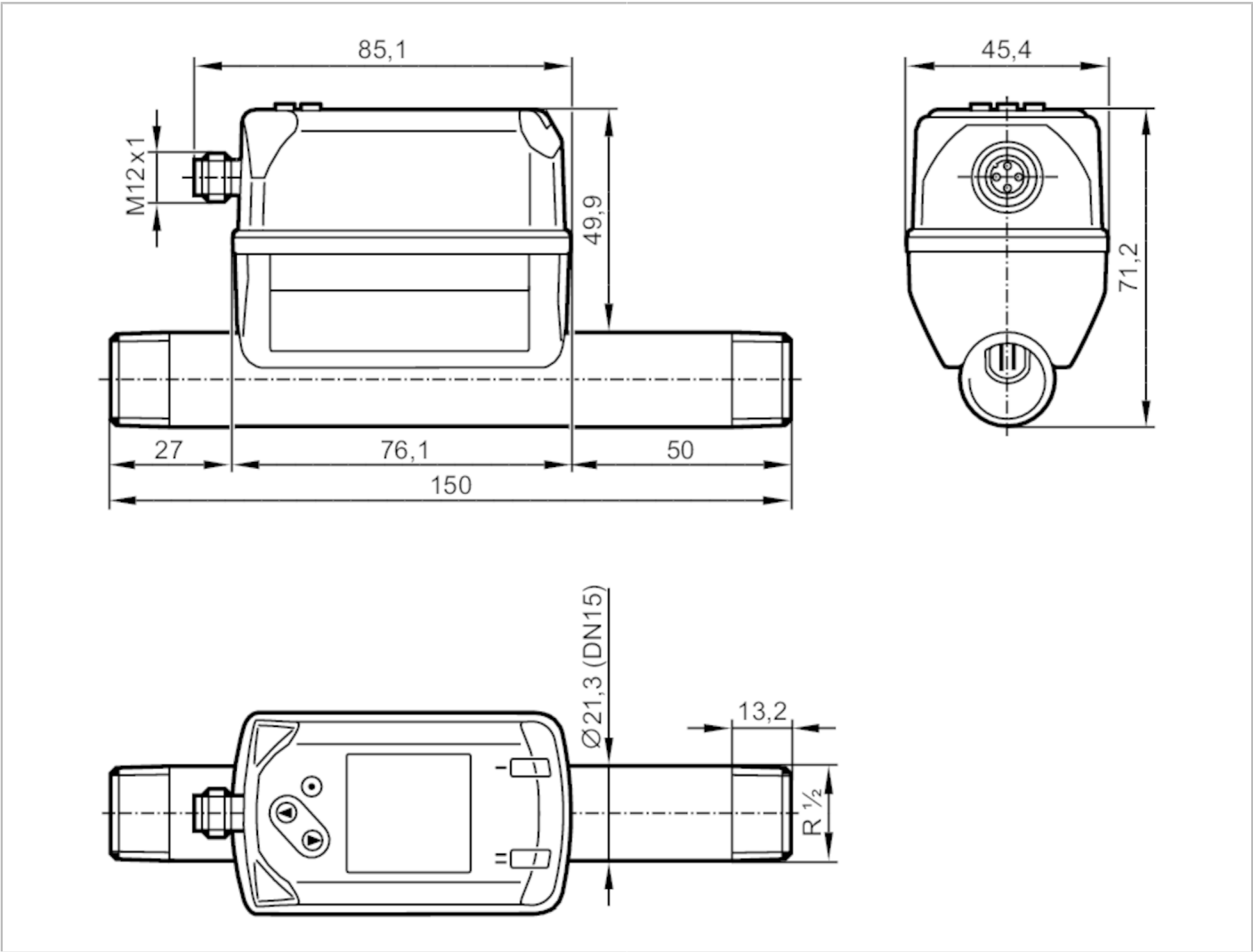


SD6020



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15		

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	16	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Campo di indicazione	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Risoluzione	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punto di commutazione SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Punto di disattivazione rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Punto finale analogico AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
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	



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

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		
Coefficiente di temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisione (nel campo di misura)		± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valore massimo raggiungibile per qualità dell'aria classe 344 (DIN8573-1:2010); utilizzando tubi della classe di tolleranza T3 / T4; tratti di tubazione lineare a monte e a valle senza cambiamenti di bordo e diametro; superficie interna del tubo smussata)
Ripetibilità		± 1,5 % MW
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 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		6
Dati di processo digitali		2
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	5,9
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1001
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		195
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]	546,5
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; acrilato
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15

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

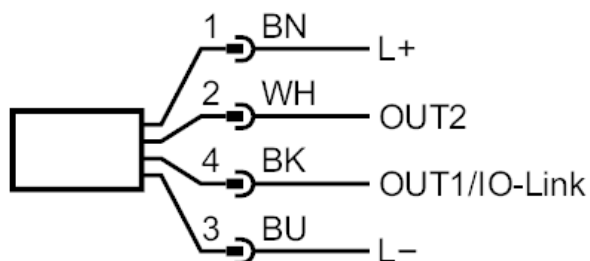
Connettore: 1 x M12; codifica: A



Strumento di misura dell'aria compressa

SDR12DGXFRKG/US-100

Collegamento



OUT1/IO-Link:	Uscita di commutazione flusso Uscita di commutazione Temperatura 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 di segnale Contatori visualizzatori con preselezione Uscita impulsi contatore volumetrico Ingresso reset contatore