

# SDG102



## Strumento di misura dell'aria compressa

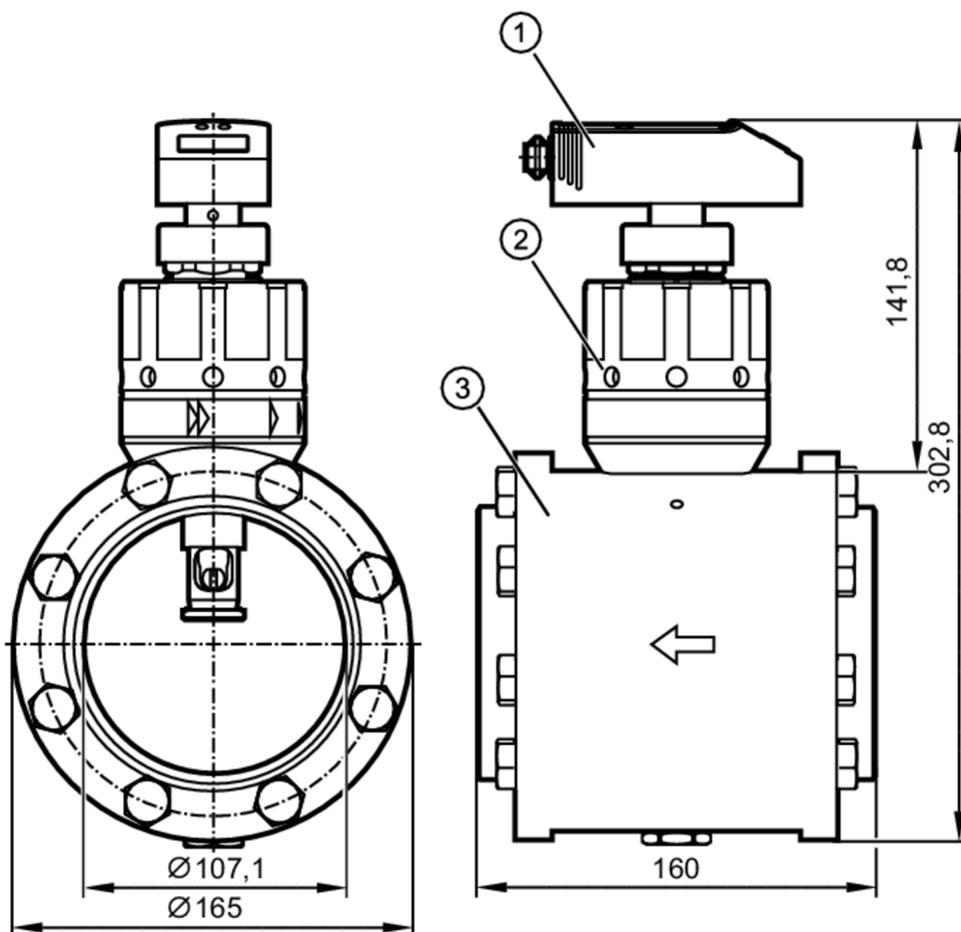
SDG4"/METRIS PB DN100 LM

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: SDG550

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

**Attenzione: i sensori con data di produzione precedente al 2010 hanno un diametro di foratura diverso**



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	15...4400
Raccordo a processo	flangia DN100 secondo: DIN EN 10220

### Applicazione

Applicazione	Funzione totalizzatore
Fluidi	Aria compressa
Indicazioni per fluidi	qualità dell'aria ISO 8573-1
	classe 141
	classe 344
Temperatura del fluido [°C]	0...60



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100 LM

Resistenza a pressione	[bar]	16
Resistenza a pressione	[MPa]	1,6

## Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	19...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 100
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	0,5

## Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

## Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V] 2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA] 250; (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	[m <sup>3</sup> /h]	15...4400
Campo di indicazione	[m <sup>3</sup> /h]	0...5320

## Monitoraggio della portata

Valenza dell'impulso	10 Nm <sup>3</sup>
Lunghezza di impulso	[s] 0,1

## Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso	
Precisione (nel campo di misura)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (classe 141 /; classe 344)

## Tempi di reazione

Monitoraggio del flusso	
Tempo di risposta	[s] 0,1; (dAP = 0)

# SDG102



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100 LM

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

Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anni]	214

Dati meccanici	
Peso	[g] 14399
Materiali	PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM; blocco di misura: acciaio galvanizzato
Materiali a contatto con il fluido	1.4401 (acciaio inox / AISI 316); 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); ceramica vetro passivato; PEEK; poliestere; FKM; alluminio anodizzato; acciaio galvanizzato
Raccordo a processo	flangia DN100 secondo: DIN EN 10220

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.
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

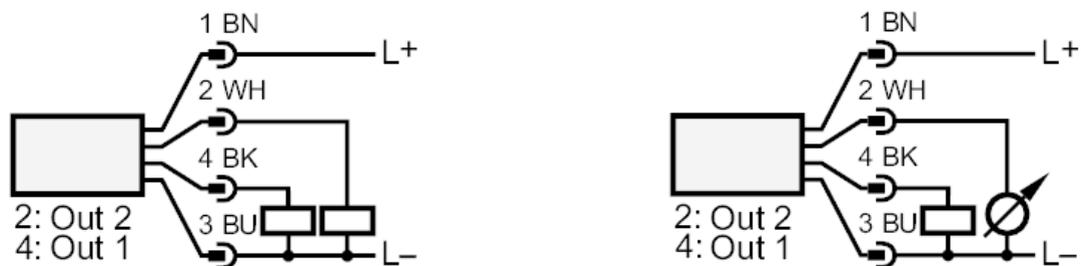
Connettore: 1 x M12; codifica: A



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100 LM

### Collegamento



OUT1:	Uscita di commutazione Uscita impulsi contatore volumetrico
OUT2:	Uscita di commutazione Ingresso reset contatore Uscita analogica