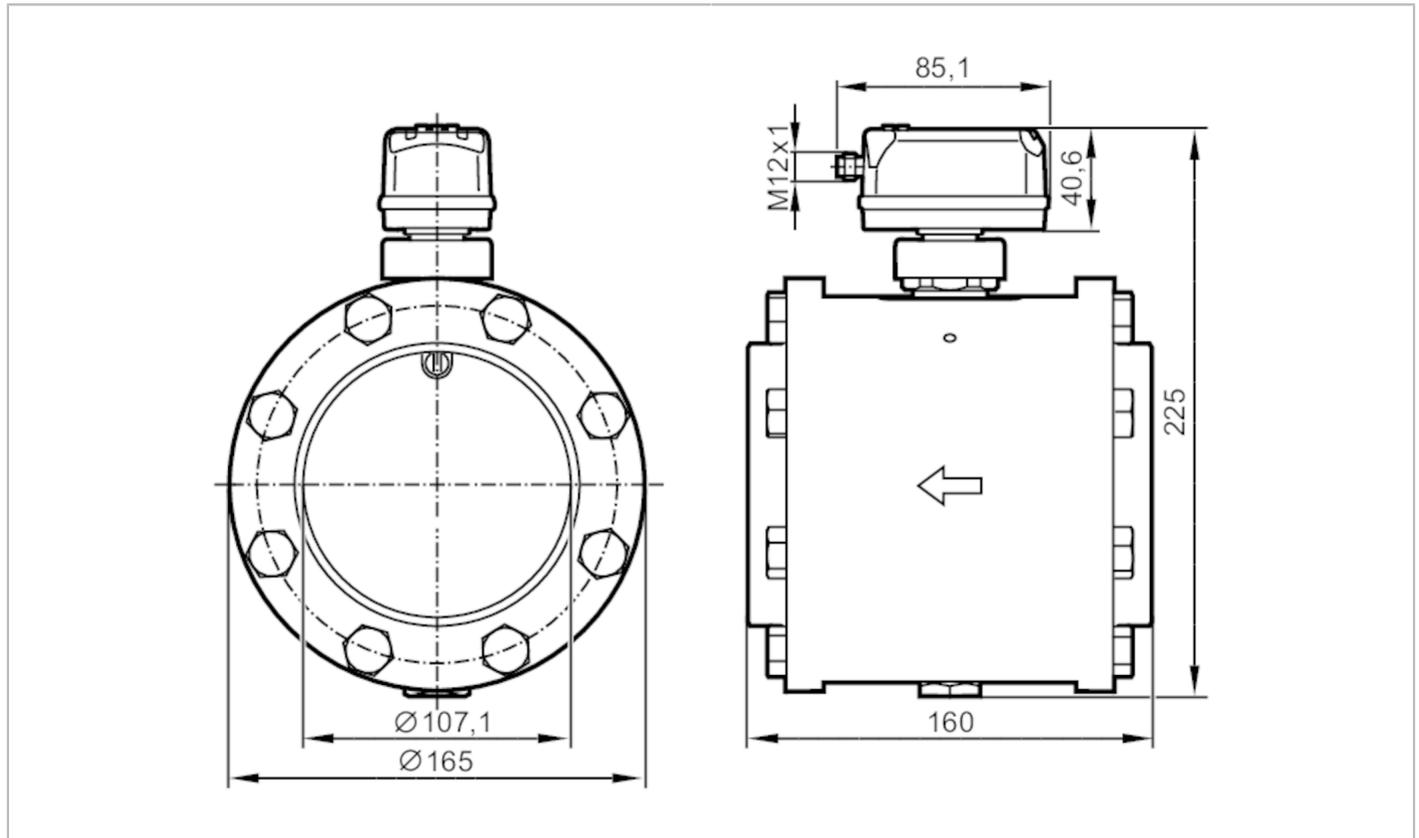


# SDG550



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100



### 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	19...4667 m <sup>3</sup> /h
Raccordo a processo	flangia DN100 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	



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100

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	19...4667 m <sup>3</sup> /h
Campo di indicazione	1,2...172,7 m/s	38...5600 m <sup>3</sup> /h
Incremento	0,1 m/s	1 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Campo di indicazione	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Punto di commutazione SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Valenza dell'impulso	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
In intervalli di	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Lunghezza di impulso [s]	0,002...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	-10...60 °C	14...140 °F



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100

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 $\geq 166$ cm corsa di runout $\geq 22$ cm; temperatura di riferimento: 18..26 °C; flusso volumetrico standard 19...2837 m <sup>3</sup> /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
Classe richiesta per porta master	A
Dati di processo analogici	8
Dati di processo digitali	2

# SDG550



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100

Min. tempo di ciclo del processo [ms]	7,2
---------------------------------------	-----

DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1541

### 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]	13929
----------	-------

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; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (ceramica); acrilato; blocco di misura: acciaio galvanizzato
------------------------------------	--

Raccordo a processo	flangia DN100 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

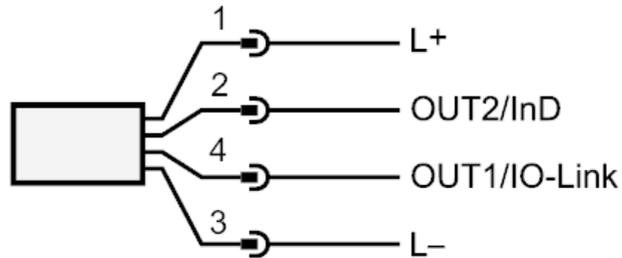




## Strumento di misura dell'aria compressa

SDG4"/METRIS PB DN100

### 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