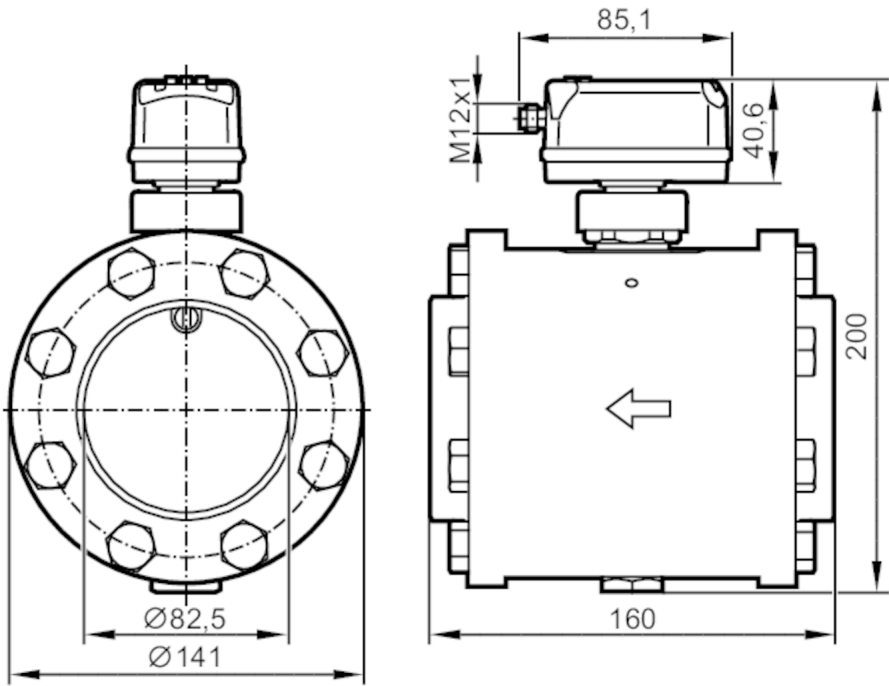




Sűrített levegő mérő

SDG3"/METRIS PB DN80



Termékjellemzők			
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány		0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Folyamatcsatlakozás		karima DN80 szerint:DIN EN 10220	
Felhasználási terület			
Alkalmazás		Ipari alkalmazásokhoz	
Közeg		sűrített levegő	
Közeghőmérséklet [°C]		-10...60	
Min. repesztőnyomás [bar]		64	
Min. repesztőnyomás [MPa]		6,4	
Nyomásállóság [bar]		16	
Nyomásállóság [MPa]		1,6	
Elektromos adatok			
Üzemi feszültség [V]		18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]		< 80	
Védelmi osztály		III	
Polaritáscsere védelem		igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]		1	
Bemenetek / kimenetek			
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	



Sűrített levegő mérő

SDG3"/METRIS PB DN80

Bemenetek		
Bemenetek	számláló reset	
Kimenetek		
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; IO-Link; (beállítható)	
Elektromos kivitel	PNP/NPN	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	150; (kimenetenként)	
Analóg kimenetek száma	1	
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)	
Max. terhelés [Ω]	500	
Impulzuskimenet	felhasznált mennyiség számláló	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Kijelzési tartomány	1,2...172,7 m/s	24...3323 m³/h
Lépéstávolság	0,1 m/s	1 m³/h
Nyomásfelügyelet		
Mérési tartomány [bar]	-1...16	
Kijelzési tartomány [bar]	-1...20	
Felbontás [bar]	0,05	
Kapcsolási pont SP [bar]	-0,92...16	
Visszkapcsolási pont rP [bar]	-1...15,92	
Analóg kezdőpont [bar]	-1...12,8	
Analóg végpont [bar]	2,2...16	
Lépésekben [bar]	0,01	
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Mérési tartomány	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kijelzési tartomány	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kapcsolási pont SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulzus érték	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Lépésekben	0,0001 m³	0,005 scf
Impulzushossz [s]	0,002...2	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	-10...60 °C	14...140 °F
Kijelzési tartomány	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Felbontás	0,2 °C	0,5 °F
Kapcsolási pont SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Visszkapcsolási pont rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analóg kezdőpont	-10...46 °C	14...114,8 °F



Sűrített levegő mérő

SDG3"/METRIS PB DN80

Analóg végpont	4...60 °C	39,2...140 °F
Lépésekben	0,1 °C	0,1 °F
Pontosság / eltérés		
Pontosság (mérési tartományban)	class 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); class 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; levegőminőség az ISO 8573-1:2010 szerint; referencia feltételek: bementi cső hossza >= 135 cm kimeneti cső hossza >= 19 cm; referencia hőmérséklet: 18..26 °C; normál térfogatáram 12...1539 m³/h; (normál térfogatáram DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Nyomásfelügyelet		
Ismétlési pontosság [a végérték %-a]	± 0,2	
Jelleggörbe eltérés [a végérték %-a]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (legkisebb érték beállítás))	
Terjedelem legnagyobb hőmérsékleti koefficiense [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Nullpont legnagyobb hőmérsékleti koefficiense [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság [K]	± 0,5; (az áramlási mérési tartomány határán lévő közegáramlás esetén)	
Reakcióidők		
Válaszidő [s]	0,1; (dAP = 0)	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...5	
Nyomásfelügyelet		
Válaszidő [s]	0,05	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; áram/impulzus kimenet; elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; totalizátor	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	8	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	7,2	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód default	DeviceID 1539
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	0...60	



Sűrített levegő mérő

SDG3"/METRIS PB DN80

Tárolási hőmérséklet	[°C]	-20...85
Max. megengedett relatív páratartalom	[%]	90
Védettség		IP 65; IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Rezgésállóság	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	167
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	Modul A; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly	[g]	11760
Anyagok	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4305 / 303); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; kerámia üvegpasszivált; PPS GF40; Al2O3 (kerámia); akrilát; csőszakasz: acél galvanizált	
Folyamatcsatlakozás	karima DN80 szerint:DIN EN 10220	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	színes kijelző 1,44", 128 x 128 pixel	
	2 x LED, sárga	

Megjegyzések

Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
	D = belső csőátmérő	
	A mért, kijelzett és beállított értékek DIN ISO 2533 szerinti standard áramlási térfogatra vonatkoznak.	
	Az installációról és működtetésről szóló információkat a használati utasításban találja.	
Csomagolási egység	1 db	

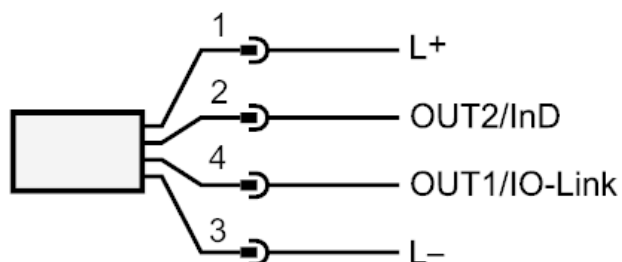
Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



**Sűrített levegő mérő**

SDG3"/METRIS PB DN80

Csatlakozás

OUT1/IO-Link:	kapcsoló kimenet áramlás kapcsoló kimenet hőmérséklet kapcsoló kimenet nyomás Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló
OUT2/InD:	kapcsoló kimenet áramlás kapcsoló kimenet hőmérséklet kapcsoló kimenet nyomás analóg kimenet áramlás analóg kimenet hőmérséklet analóg kimenet nyomás jel kimenet előválasztós számláló Impulzuskimenet mennyiség mérő Bemenet számláló reset