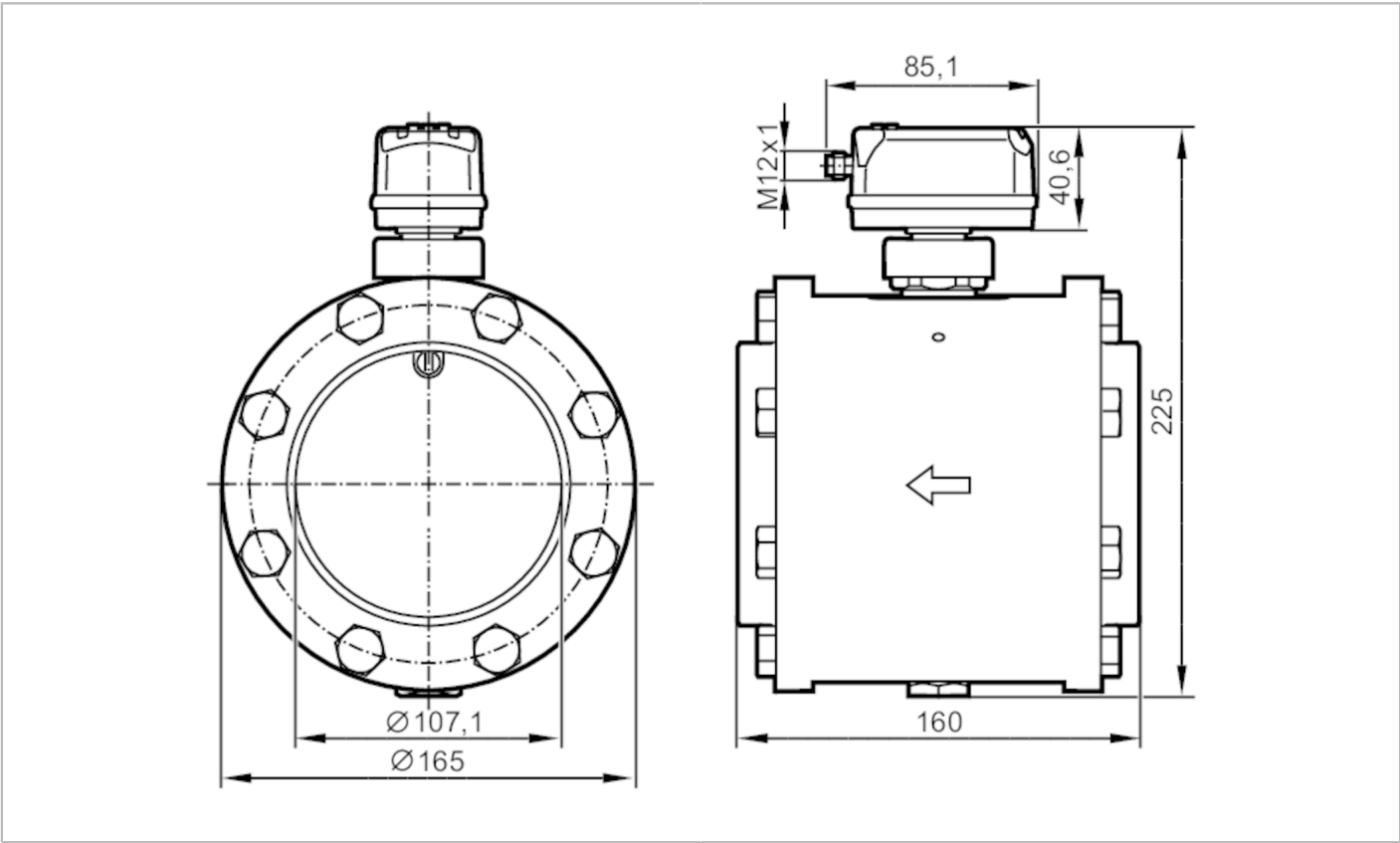




Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG4"/METRIS PB DN100



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Procesní připojení	Příruba DN100 podle:DIN EN 10220	
Oblast nasazení		
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	Provozní tlakový vzduch	
Teplota média	[°C]	-10...60
Min. destrukční tlak	[bar]	64
Min. destrukční tlak	[MPa]	6,4
Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,6
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	< 80
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpoždovací doba	[s]	1
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG4"/METRIS PB DN100

Vstupy		
Vstupy	reset čítače	
Výstupy		
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	150; (na výstup)	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Impulzní výstup	Čítač spotřebovaného množství	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Zobrazovaná oblast	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
Šířka kroku	0,1 m/s	1 m³/h
Hlídní tlaku		
Měřicí rozsah [bar]	-1...16	
Zobrazovaná oblast [bar]	-1...20	
Rozlišení [bar]	0,05	
Spínací bod SP [bar]	-0,92...16	
Zpětný spínací bod rP [bar]	-1...15,92	
Analogový startovací bod [bar]	-1...12,8	
Analogový koncový bod [bar]	2,2...16	
V krocích po [bar]	0,01	
Hlídní průtočného množství		
Měřicí rozsah	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Zobrazovaná oblast	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Spínací bod SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulzní váha (hodnotnost)	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
V krocích po	0,0001 m³	0,005 scf
Délka impulzu [s]	0,002...2	
Hlídní teploty		
Měřicí rozsah	-10...60 °C	14...140 °F
Zobrazovaná oblast	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rozlišení	0,2 °C	0,5 °F
Spínací bod SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Zpětný spínací bod rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogový startovací bod	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogový koncový bod	4...60 °C	39,2...140 °F



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG4"/METRIS PB DN100

V krocích po	0,1 °C	0,1 °F
Přesnost / odchylky		
Přesnost (v měřícím rozsahu)	třída 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); třída 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kvalita vzduchu podle ISO 8573-1:2010; referenční podmínky: délka přívodního potrubí >= 166 cm délka výstupní trubky >= 22 cm; referenční teplota: 18..26 °C; standardní průtok 19...2837 m³/h; (standardní průtok DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Hlídaní tlaku		
Opakovací přesnost [% z koncové hodnoty]	± 0,2	
Odchylka od charakteristiky [% z koncové hodnoty]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavení na nejmenší hodnotu))	
Největší TK rozpětí [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Největší TK nulového bodu [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Hlídaní teploty		
Přesnost [K]	± 0,5; (u proudění média v mezích měřícího rozsahu proudění)	
Reakční doby		
Doba odezvy [s]	0,1; (dAP = 0)	
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...5	
Hlídaní tlaku		
Doba odezvy [s]	0,05	
Hlídaní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; proudový/impulsní výstup; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; funkce celkového součtu	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profily	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	8	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	7,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu default	ID zařízení 1541
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	0...60	
Skladovací teplota [°C]	-20...85	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG4"/METRIS PB DN100

Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	90
Krytí		IP 65; IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	167
Směrnice pro tlaková zařízení	Modul A; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	13929
Materiály	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát; Měřicí blok: Ocel galvanizováno	
Procesní připojení	Příruba DN100 podle:DIN EN 10220	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení		Barevný displej 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, žlutá

Upozornění

Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
	D = vnitřní průměr potrubí	
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.	
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

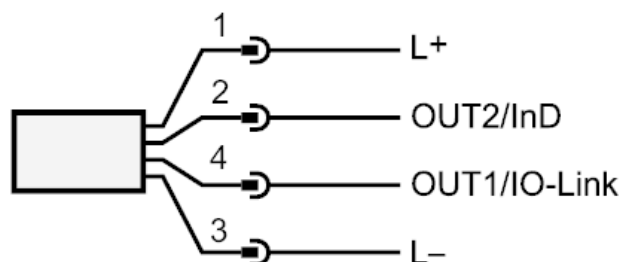
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG4"/METRIS PB DN100

Připojení



OUT1/IO-Link:	Spínací výstup průtok Spínací výstup teplota Spínací výstup tlak Impulzní výstup čítač množství signálový výstup Předvolbový čítač
OUT2/InD:	Spínací výstup průtok Spínací výstup teplota Spínací výstup tlak Analogový výstup průtok Analogový výstup teplota Analogový výstup tlak signálový výstup Předvolbový čítač Impulzní výstup čítač množství Vstup reset čítače