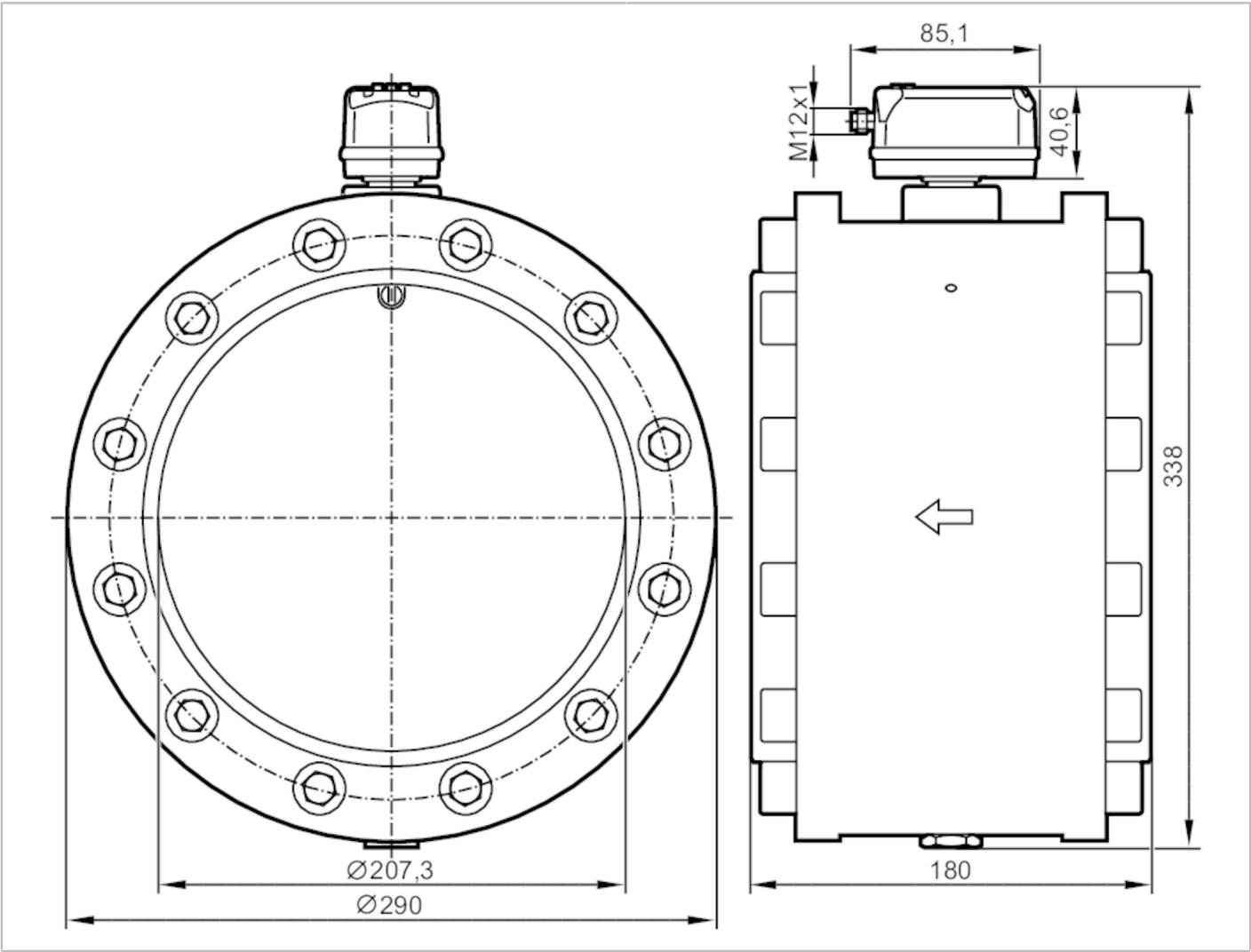




Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG8"/METRIS PB DN200



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Procesní připojení	Příruba DN200 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



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG8"/METRIS PB DN200

Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	1

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

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	73...17480 m³/h
Zobrazovaná oblast	1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
Šířka kroku	0,1 m/s	1 m³/h

Hlídání 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

Hlídání 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

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	-10...60 °C	14...140 °F
Zobrazovaná oblast	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG8"/METRIS PB DN200

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
V krocích po	0,1 °C	0,1 °F

Přesnost / odchylky

Přesnost (v měřicím rozsahu)	třída 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; třída 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; kvalita vzduchu podle ISO 8573-1:2010; referenční podmínky: délka přívodního potrubí ≥ 302 cm délka výstupní trubky ≥ 51 cm; referenční teplota: 18..26 °C; standardní průtok 73...7896 m³/h; (standardní průtok DIN_ISO_2533 15 °C, 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
------------------------------	--

Hlídaní tlaku

Opakovací přesnost [% z koncové hodnoty]	$\pm 0,2$
Odchylka od charakteristiky [% z koncové hodnoty]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavení na nejmenší hodnotu))
Největší TK rozpětí [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Největší TK nulového bodu [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Hlídaní teploty

Přesnost [K]	$\pm 0,5$; (u proudění média v mezích měřicího 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
Profil	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



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDG8"/METRIS PB DN200

Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1545

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	0...60
Skladovací teplota	[°C]	-20...85
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]	37790
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 DN200 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

SDG8"/METRIS PB DN200

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