

SD8100

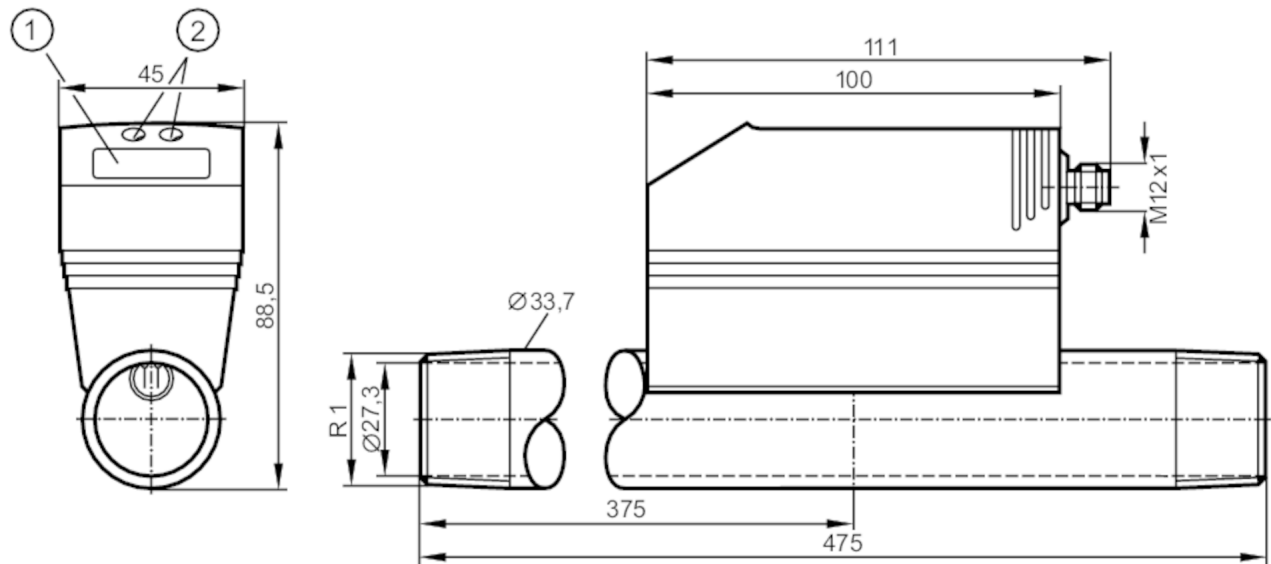


Průtokoměr pro plyny

SDR11DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD8600
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
2 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Procesní připojení	závitové připojení R 1 DN25	
Ar		
Měřicí rozsah	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Měřicí rozsah	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Měřicí rozsah	[m³/h]	0,8...225
Oblast nasazení		
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	Argon (Ar); oxid uhličitý (CO2); dusík (N2)	
Teplota média	[°C]	0...60
Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,6
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 100
Třída krytí	III	



Průtokoměr pro plyny

SDR11DGXFPKG/US-100

Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	1

Vstupy / výstupy

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

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250; (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

Odpojení při nízkém průtoku LFC [m³/h]	< 3,8
Ar	
Měřicí rozsah [m³/h]	1,2...366,6
Zobrazovaná oblast [m³/h]	0...440
Rozlišení [m³/h]	0,2
Spínací bod SP [m³/h]	3,4...366,6
Zpětný spínací bod rP [m³/h]	1,8...365
Analogový počáteční bod ASP [m³/h]	0...293,2
Analogový koncový bod AEP [m³/h]	73,4...366,6
Šířka kroku [m³/h]	0,2
CO2	
Měřicí rozsah [m³/h]	0,8...223,6
Zobrazovaná oblast [m³/h]	0...268,2
Rozlišení [m³/h]	0,2
Spínací bod SP [m³/h]	2...223,6
Zpětný spínací bod rP [m³/h]	1...222,6
Analogový počáteční bod ASP [m³/h]	0...178,8
Analogový koncový bod AEP [m³/h]	44,8...223,6
Šířka kroku [m³/h]	0,2



Průtokoměr pro plyny

SDR11DGXFPKG/US-100

Hlídaní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)		0,001...3 000 000 Nm ³
V krocích po		0,001...1000 Nm ³
Délka impulsu [s]		0,004...2
N2		
Měřicí rozsah [m ³ /h]		0,8...225
Zobrazovaná oblast [m ³ /h]		0...270
Rozlišení [m ³ /h]		0,2
Spínací bod SP [m ³ /h]		2,2...225
Zpětný spínací bod rP [m ³ /h]		1...224
Analogový počáteční bod ASP [m ³ /h]		0...180
Analogový koncový bod AEP [m ³ /h]		45...225
Šířka kroku [m ³ /h]		0,2
Hlídaní teploty		
Měřicí rozsah [°C]		0...60
Zobrazovaná oblast [°C]		-12...72
Rozlišení [°C]		0,2
Spínací bod SP [°C]		0,4...60
Zpětný spínací bod rP [°C]		0...59,8
Analogový startovací bod [°C]		0...48
Analogový koncový bod [°C]		12...60
V krocích po [°C]		0,2
Přesnost / odchylky		
Hlídaní proudění		
Opakovatelnost [% z měřené hodnoty]		± 1,5
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (podmínky: instalace podle DIN ISO2533; zabudování do potrubí: DN25)
Hlídaní teploty		
Přesnost [K]		± 2; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění)
Reakční doby		
Hlídaní proudění		
Doba odezvy [s]		0,1; (dAP = 0)
Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích [s]		0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / programování		
Parametrizační možnost		Hlídaní proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; hystereze / okénko; spínač / rozpínač; proudový/impulsní výstup; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; výběr média
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1



Průtokoměr pro plyny

SDR11DGXFPKG/US-100

Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	4,1	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	443

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	0...60	
Skladovací teplota [°C]	-20...85	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	90	
Krytí	IP 65	

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schválení CPA	modelové číslo	003TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [let]	224	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost [g]	2029	
Materiály	PBT-GF20; NBR; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304); PTFE; Mosaz povrstveno; FKM; Hliník kryt povrstven práškem	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PEEK-GF30; Polyester; Hliník	
Procesní připojení	závitové připojení R 1 DN25	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Funkční signalizace	1 x LED, žlutá
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měření hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Průtokoměr pro plyny

SDR11DGXFPKG/US-100

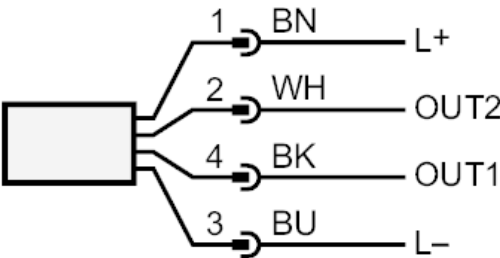
Upozornění	
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- OUT1:

Spínací výstup
- OUT2:

Impulzní výstup
- Spínací výstup
- Analogový výstup
- Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
- Barvy vodičů :
- BK =

černá
- BN =

hnědá
- BU =

modrá
- WH =

bílá