

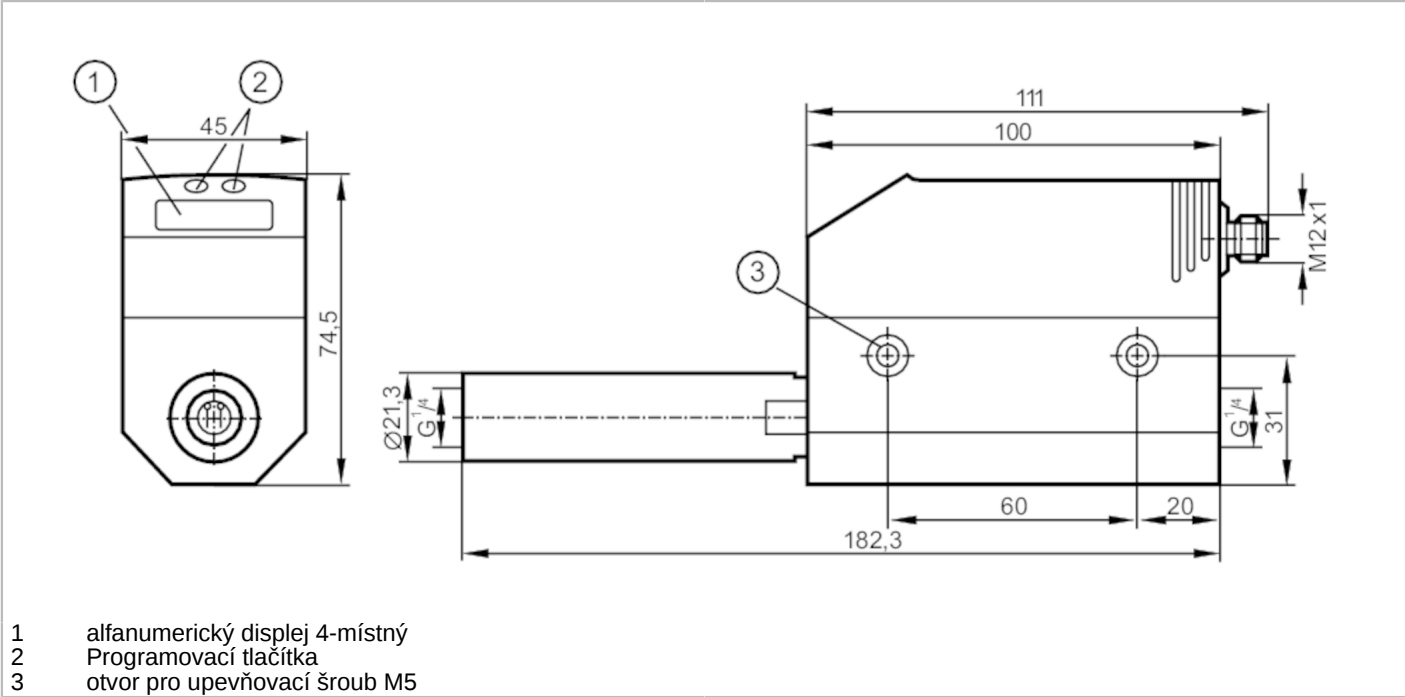


Průtokoměr pro plyny

SDR14DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD5600
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Programovací tlačítka
- 3 otvor pro upevňovací šroub M5



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8
Ar	
Měřicí rozsah [m³/h]	0,08...24,04
CO2	
Měřicí rozsah [m³/h]	0,04...14,36
N2	
Měřicí rozsah [m³/h]	0,04...15
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; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr [mA]	< 100
Třída krytí	III



Průtokoměr pro plyny

SDR14DGXFPKG/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]	< 0,26
Dynamika měření	1:300

Ar

Měřicí rozsah [m³/h]	0,08...24,04
Zobrazovaná oblast [m³/h]	0...28,84
Rozlišení [m³/h]	0,02
Spínací bod SP [m³/h]	0,22...24,04
Zpětný spínací bod rP [m³/h]	0,12...23,94
Analogový počáteční bod ASP [m³/h]	0...19,24
Analogový koncový bod AEP [m³/h]	4,8...24,04
Šířka kroku [m³/h]	0,02

CO2

Měřicí rozsah [m³/h]	0,04...14,36
Zobrazovaná oblast [m³/h]	0...17,24
Rozlišení [m³/h]	0,02
Spínací bod SP [m³/h]	0,14...14,36
Zpětný spínací bod rP [m³/h]	0,08...14,3
Analogový počáteční bod ASP [m³/h]	0...11,48
Analogový koncový bod AEP [m³/h]	2,88...14,36
Šířka kroku [m³/h]	0,02



Průtokoměr pro plyny

SDR14DGXFPKG/US-100

Hlídaní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)		0,001...1 000 000 m ³
V krocích po		0,001...1000 m ³
Délka impulzu [s]		0,062...2
N2		
Měřicí rozsah [m ³ /h]		0,04...15
Zobrazovaná oblast [m ³ /h]		0...18
Rozlišení [m ³ /h]		0,02
Spínací bod SP [m ³ /h]		0,14...15
Zpětný spínací bod rP [m ³ /h]		0,08...14,94
Analogový počáteční bod ASP [m ³ /h]		0...12
Analogový koncový bod AEP [m ³ /h]		3...15
Šířka kroku [m ³ /h]		0,02
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 měřícím rozsahu)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (podmínky: instalace podle DIN ISO2533)
Hlídaní teploty		
Přesnost [K]		± 2; (u proudění média v mezích měřícího 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
Norma SDCI		IEC 61131-9



Průtokoměr pro plyny

SDR14DGXFPKG/US-100

Profily	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	263

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)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Schválení CPA	modelové číslo	003TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [let]	227	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost [g]	981	
Materiály	PBT-GF20; PC; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4301 / 304); Keramika Sklem pasivováno; PEEK; Polyester; FKM; Hliník Eloxováno	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8	

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

SDR14DGXFPKG/US-100

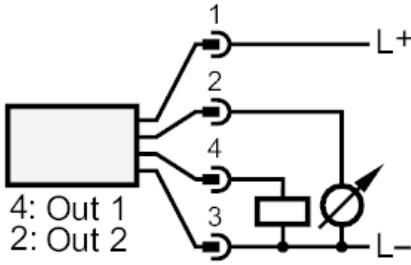
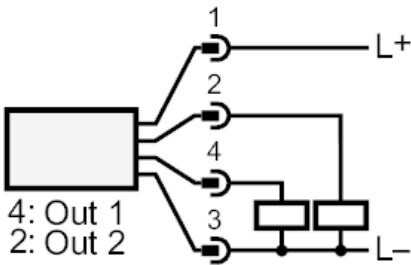
Upozornění	
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- OUT1:

Spínací výstup
Impulzní výstup čítač množství
signálový výstup Předvolbový čítač
- OUT2:

Spínací výstup
Analogový výstup