

SD6101

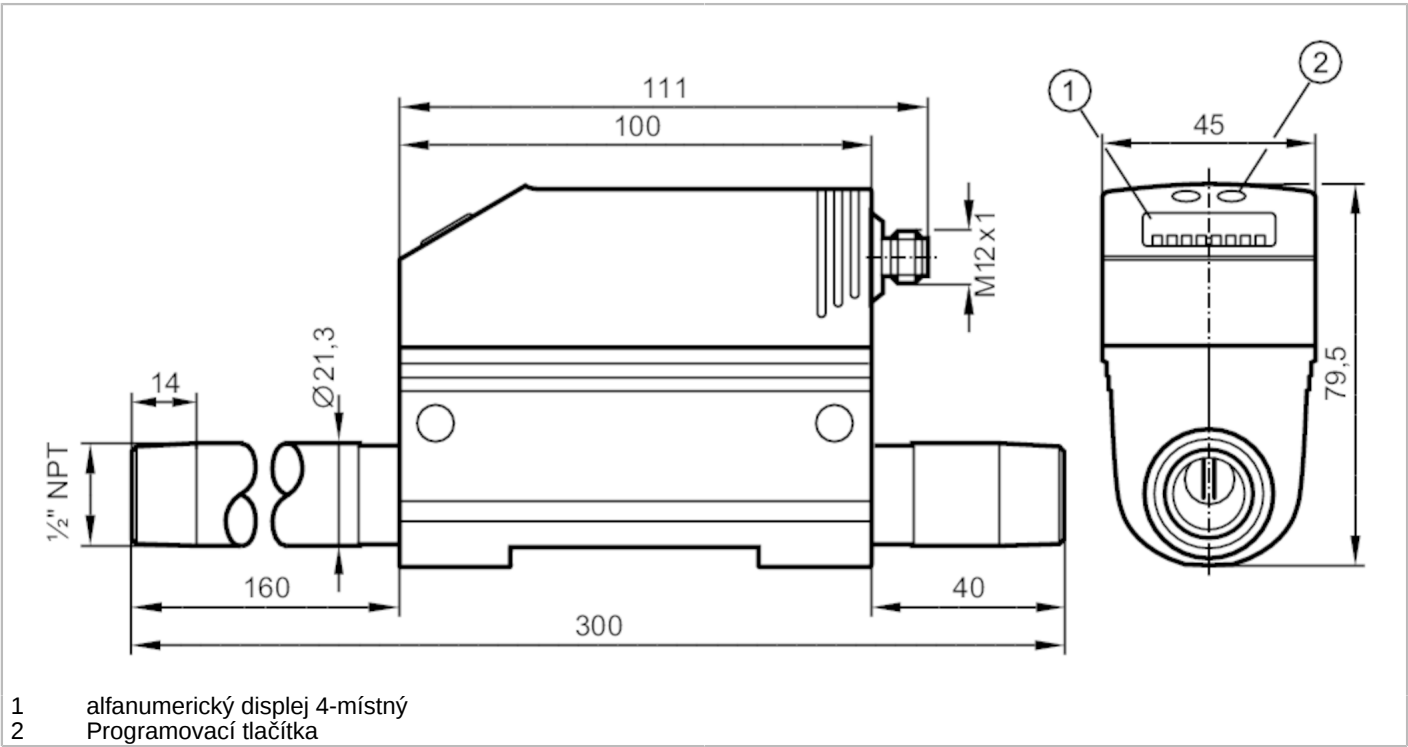


Průtokoměr pro plyny

SDN12DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD6601
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Procesní připojení	závitové připojení 1/2" NPT DN15		
Ar			
Měřicí rozsah	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Měřicí rozsah	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Měřicí rozsah	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Oblast nasazení			
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	Argon (Ar); oxid uhličitý (CO2); dusík (N2)		
Teplota média	[°F]	32...140	
Odolnost proti tlaku	[bar]	16	
Odolnost proti tlaku	[psi]	232	
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	16	



Průtokoměr pro plyny

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr	[mA]	< 100	
Třída krytí		III	
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		< 46 scfh	< 0,76 scfm
Dynamika měření			1...5,8 sfs
			1:300
Hlídní průtočného množství			
Impulzní váha (hodnotnost)		0,040...4 000 000 scf	
V krocích po		0,020...1000 scf	
Délka impulzu	[s]	0,007...2	
Ar			
Měřicí rozsah	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Zobrazovaná oblast	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Rozlišení	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Spínací bod SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Zpětný spínací bod rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analogový počáteční bod ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analogový koncový bod AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Šířka kroku	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Měřicí rozsah	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs



Průtokoměr pro plyny

SDN12DGXFPKG/US-100

Zobrazovaná oblast	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Rozlišení	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Spínací bod SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Zpětný spínací bod rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogový počáteční bod ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogový koncový bod AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Šířka kroku	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Měřicí rozsah	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Zobrazovaná oblast	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Rozlišení	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Spínací bod SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Zpětný spínací bod rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogový počáteční bod ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogový koncový bod AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Šířka kroku	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Hlídání teploty			
Měřicí rozsah	[°F]	32...140	
Zobrazovaná oblast	[°F]	10,5...161,5	
Rozlišení	[°F]	0,5	
Spínací bod SP	[°F]	32,5...140	
Zpětný spínací bod rP	[°F]	32...139,5	
Analogový startovací bod	[°F]	32...118,5	
Analogový koncový bod	[°F]	53,5...140	
V krocích po	[°F]	0,5	

Přesnost / odchylky

Hlídání proudění			
Opakovatelnost	[% z měřené hodnoty]	± 1,5	
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (podmínky: instalace podle DIN ISO2533; zabudování do potrubí: DN15)	

Hlídání teploty			
Přesnost	[K]	± 2; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění)	

Reakční doby

Hlídání 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	Hlídání 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
----------------------	---------



Průtokoměr pro plyny

SDN12DGXFPKG/US-100

Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
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	266

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°F]	32...140	
Skladovací teplota [°F]	-4...185	
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
	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
Odolnost proti vibracím		
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]	925,5	
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 1/2" NPT DN15	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená (scfm, scfh, scf, °F)
	Funkční signalizace	1 x LED, žlutá
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	scfm; scfh; scf; °F	

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	

Průtokoměr pro plyny

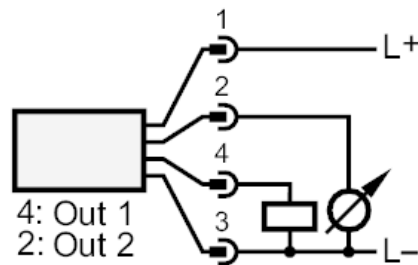
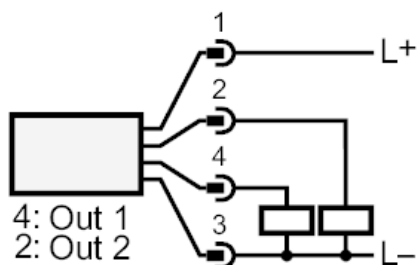
SDN12DGXFPKG/US-100

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