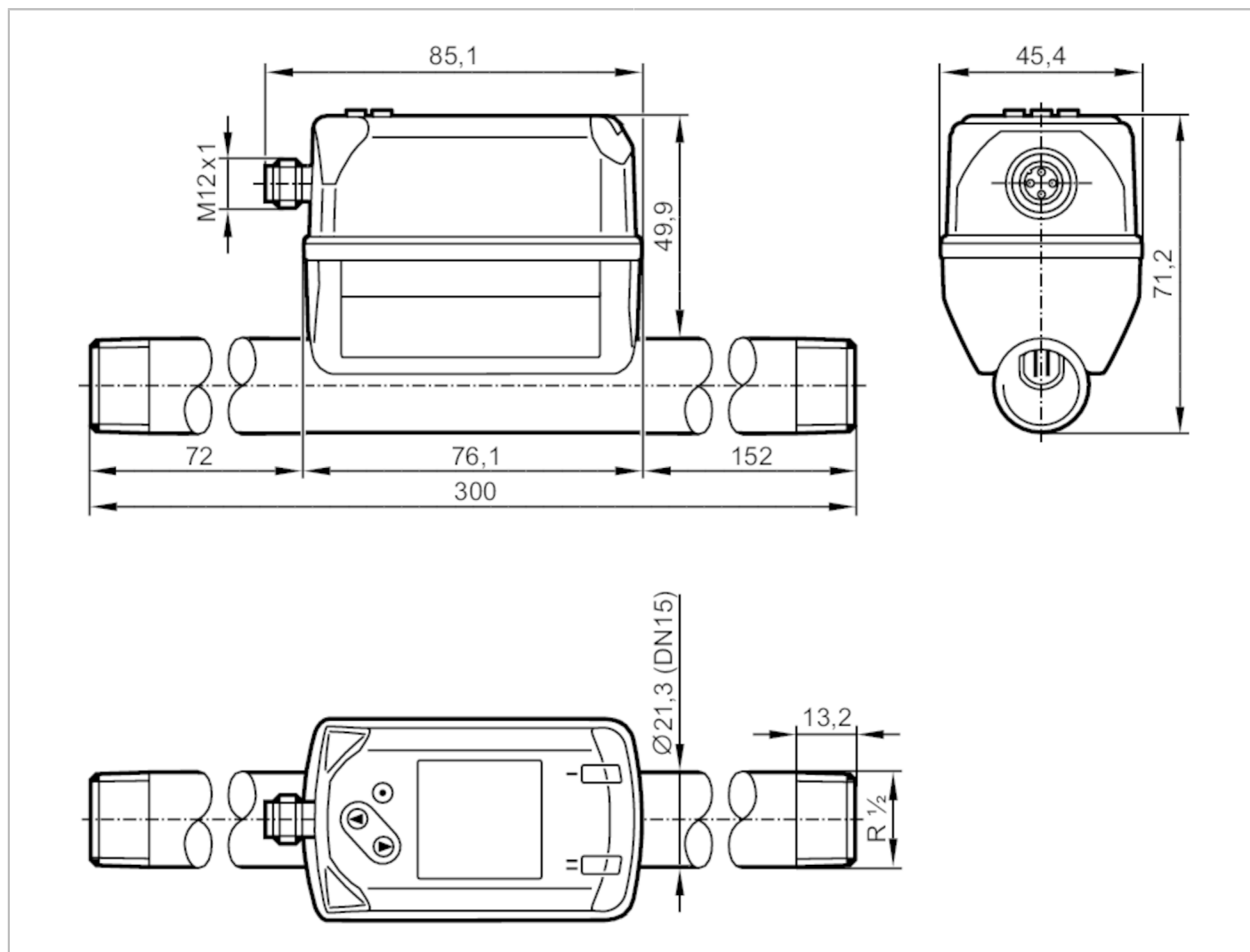


SD6600



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení R 1/2 DN15		

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	Argon (Ar); oxid uhličitý (CO2); dusík (N2); 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		



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

Elektrická data				
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle EN 50178 SELV/PELV)		
Proudový odběr	[mA]	< 80		
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		
Vstupy				
Vstupy		reset čítače		
Výstupy				
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; impulsní 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		
Impulsní výstup		Čítač spotřebovaného množství		
Ochrana proti zkratu		ano		
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný		
Ochrana proti přetížení		ano		
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah		4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m ³ /h
Zobrazovaná oblast		0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m ³ /h
Rozlišení		1 l/min	0,1 m/s	0,05 m ³ /h
Spínací bod SP		11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m ³ /h
Zpětný spínací bod rP		5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m ³ /h
Analogový počáteční bod ASP		0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m ³ /h
Analogový koncový bod AEP		250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m ³ /h
Odpojení při nízkém průtoku LFC		1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m ³ /h
Šířka kroku		1 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /h



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

Hlídaní 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
Hlídaní průtočného množství		
Měřicí rozsah		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Zobrazovaná oblast		0...100000000 m ³ 0...353146667,2 scf
Spínací bod SP		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
Impulzní váha (hodnotnost)		0,001...10000000 m ³ 0,05...353146667,2 scf
V krocích po		0,0001 m ³ 0,005 scf
Délka impulsu	[s]	0,002...2
Hlídaní 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
V krocích po		0,1 °C 0,1 °F
Přesnost / odchylky		
Teplotní koeficient	[1/K]	± 0,07 % MW
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); při teplotě média 23 °C
Opakovací přesnost		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
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]	± 0,15
Největší TK nulového bodu	[% MEW / 10 K]	± 0,25
Hlídaní teploty		
Přesnost	[K]	± 0,5; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění)
Reakční doby		
Doba odezvy	[s]	0,1; (dAP = 0)
Tlumení spínacího výstupu dAP	[s]	0...5



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

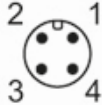
Hlídní tlaku		
Doba odezvy	[s]	0,05
Hlídní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; proudový/impulsní výstup; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; funkce celkového součtu	
Rozhraní		
Komunikační 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
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	Výchozí (Default)	864
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	
Schválení CPA	modelové číslo	003TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 7 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
Odolnost proti vibracím	Q (max)	75 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	183
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I012
	Číslo souboru UL	E174189
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; může být použit pro stabilní skupinu kapalných plynů 2	

SD6600



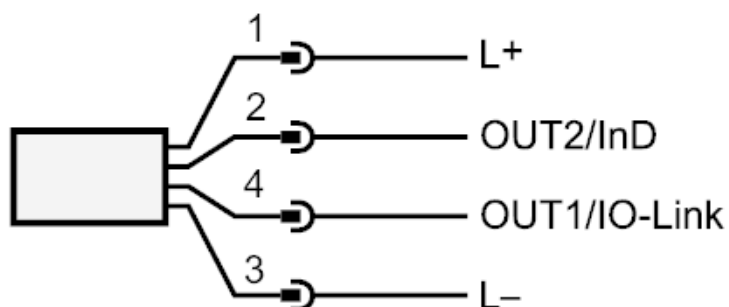
Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

Mechanická data	
Hmotnost [g]	730
Materiály	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); ocel (1.5523) Pozinkovaný; mosaz (2.0401); FKM
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát
Procesní připojení	závitové připojení R 1/2 DN15
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
	Standardní podmínky: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % relativní vlhkost
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks
Elektrické připojení	
konektorové provedení: 1 x M12	
	



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