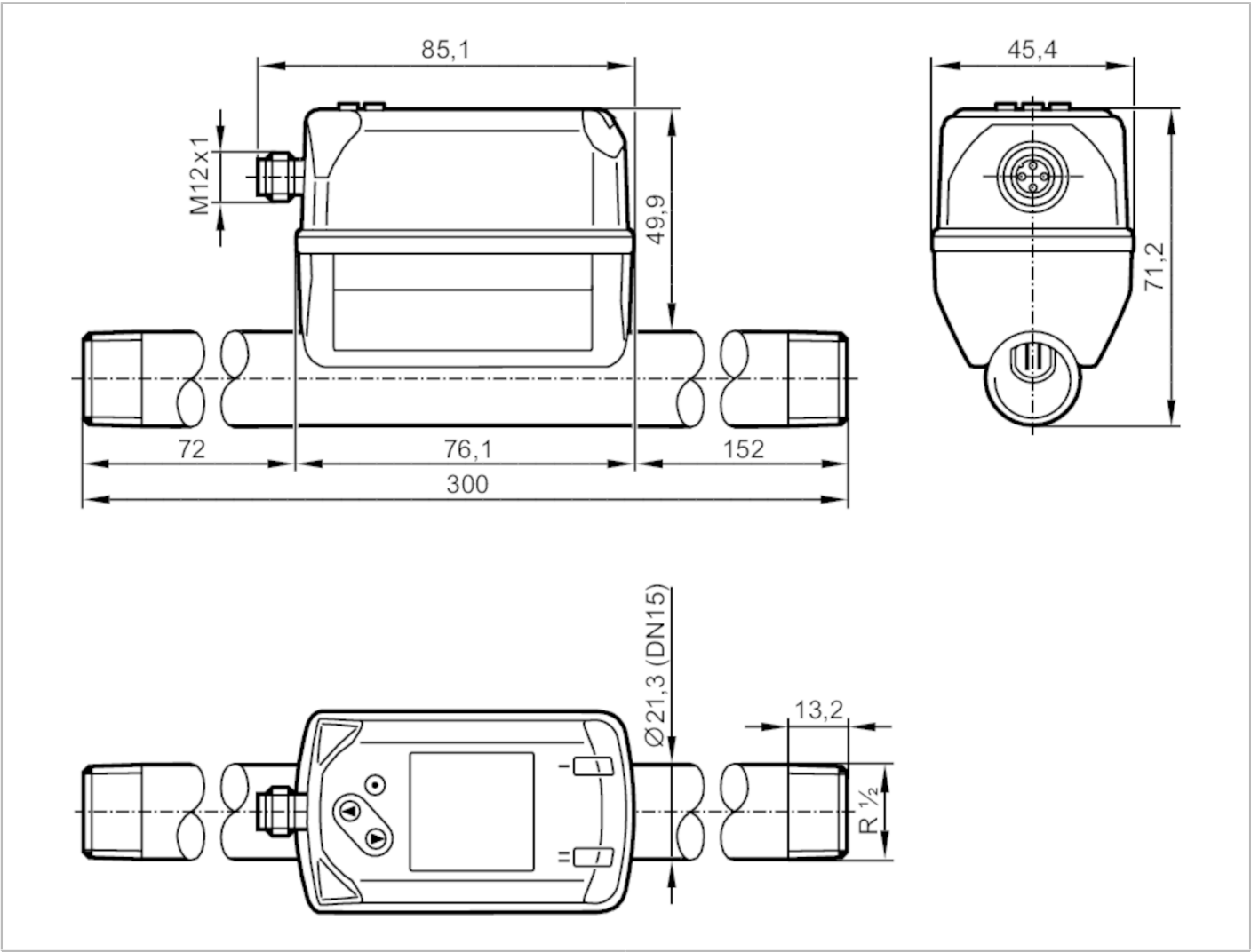




Počítadlo průmyslového plynu

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	
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	9,7	
Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)	



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

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; 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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Rozlišení	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Spínací bod SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Zpětný spínací bod rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analogový koncový bod AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Odpojení při nízkém průtoku LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Šířka kroku	1 l/min	0,1 m/s	0,01 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



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

Hlídnání 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 impulsu [s]	0,002...2	
Hlídnání 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)	
Hlídnání 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]	± 0,3	
Největší TK nulového bodu [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Hlídnání teploty		
Přesnost [K]	± 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	
Hlídnání tlaku		
Doba odezvy [s]	0,05	
Hlídnání 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	



Počítadlo průmyslového plynu

SDR12DGXFRKG/US-100

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
	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)	-
	Q (max)	75 m³/h
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	
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	

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	

Počítadlo průmyslového plynu

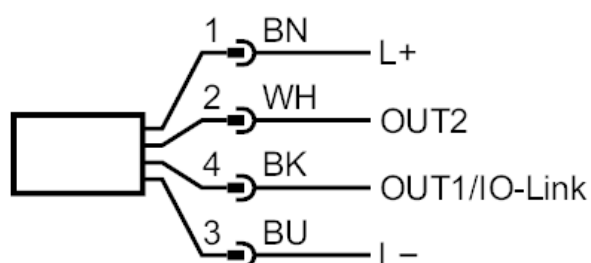
SDR12DGXFRKG/US-100

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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