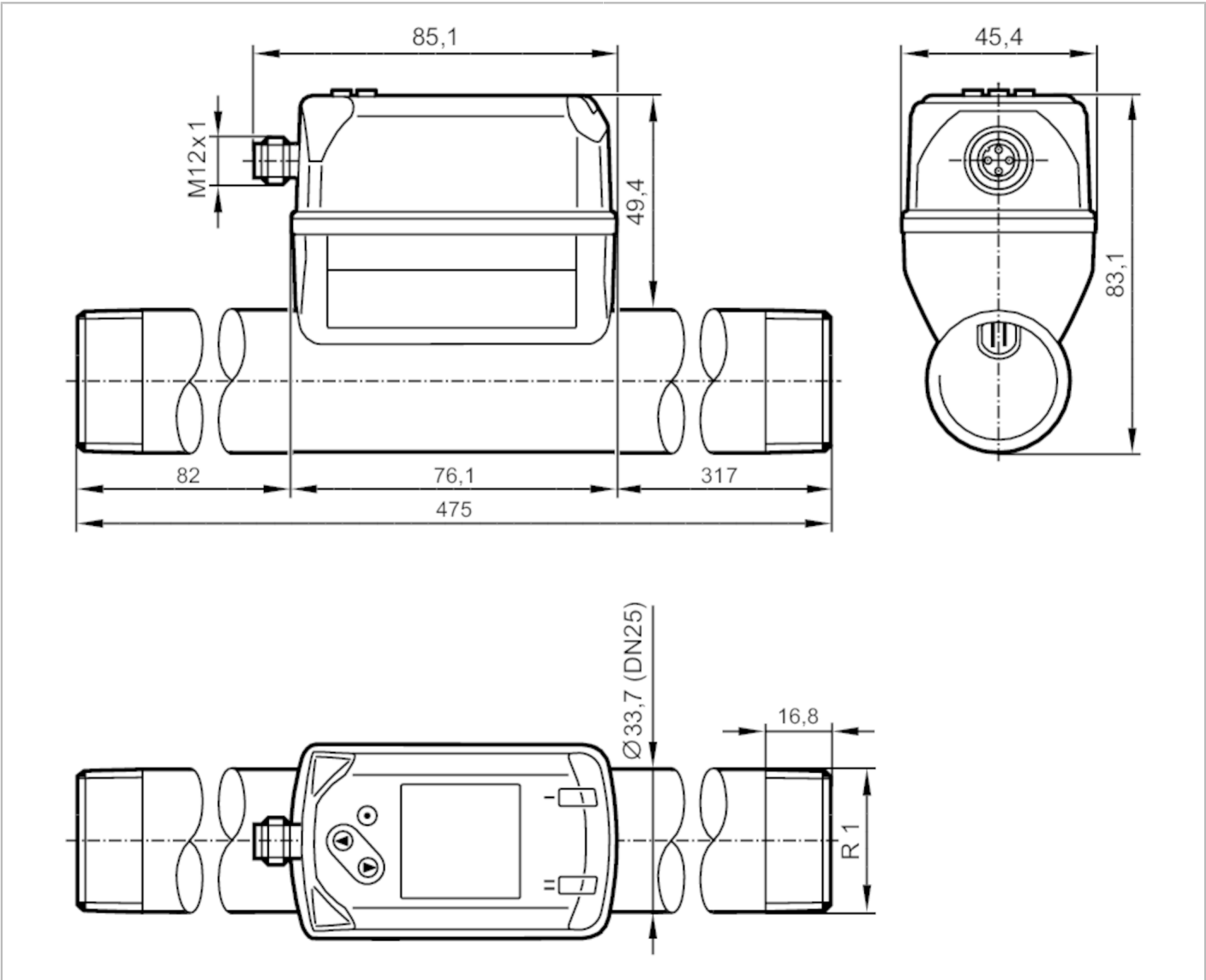




Počítadlo průmyslového plynu

SDR11DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení R 1 DN25		
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]	10,5	



Počítadlo průmyslového plynu

SDR11DGXFRKG/US-100

Elektrická data				
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr	[mA]	< 80		
Třída krytí		III		
Ochrana proti přepólování		ano		
Přípravná zpoždovací 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		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Zobrazovaná oblast		0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Rozlišení		2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Spínací bod SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Zpětný spínací bod rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Analogový počáteční bod ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Analogový koncový bod AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Odpojení při nízkém průtoku LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
Šířka kroku		1 l/min	0,1 m/s	0,1 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		



Počítadlo průmyslového plynu

SDR11DGXFRKG/US-100

Analogový koncový bod	[bar]	2,2...16
V krocích po	[bar]	0,01
Hlídnání 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]	0,007...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



Počítadlo průmyslového plynu

SDR11DGXFRKG/US-100

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
	default	868
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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 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]	1609	
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 DN25	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení		Barevný displej 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, žlutá



Počítadlo průmyslového plynu

SDR11DGXFRKG/US-100

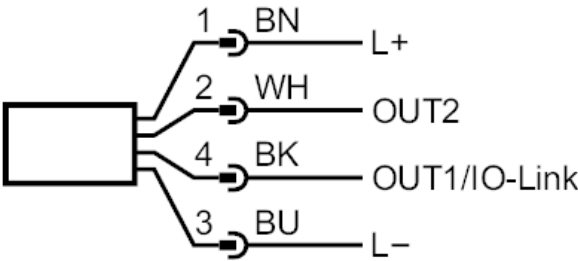
Upozornění	
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	Standardní podmínky: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % relativní vlhkost
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; 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