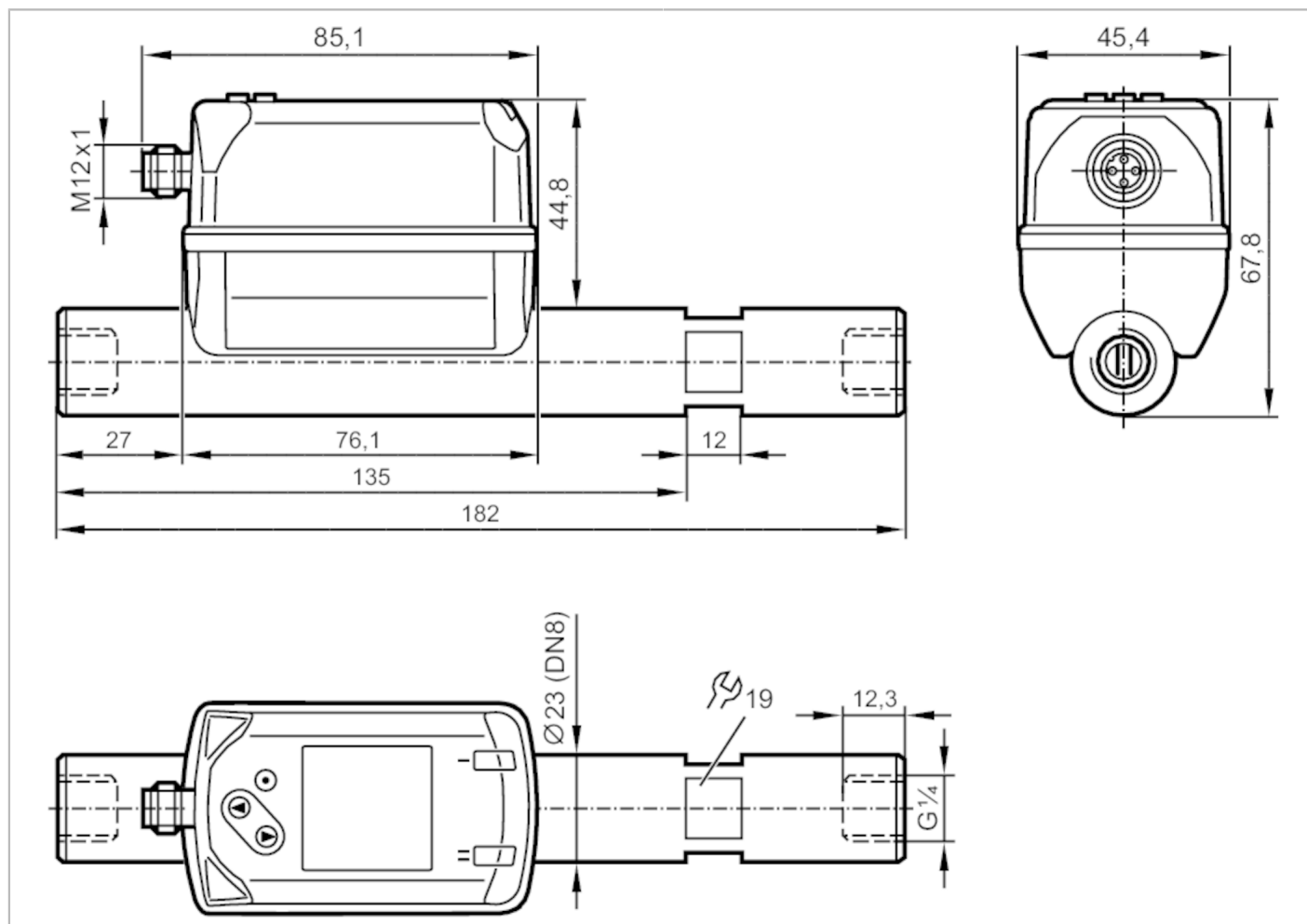


Počítadlo průmyslového plynu

SDR14DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8		

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]	9,5		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 80		
Třída krytí	III		



Počítadlo průmyslového plynu

SDR14DGXFRKG/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

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Rozlišení	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Spínací bod SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Analogový koncový bod AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Odpojení při nízkém průtoku LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Hlídní 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

Hlídní průtočného množství

Měřicí rozsah	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Zobrazovaná oblast	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf



Počítadlo průmyslového plynu

SDR14DGXFRKG/US-100

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 impulzu [s]	0,01...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	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	



Počítadlo průmyslového plynu

SDR14DGXFRKG/US-100

Profily	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	861

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)	0,05 m³/h (Air)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (Air)
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]	558
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	EN AW-6082 (hliník); nerezová ocel (1.4305 / 303); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení		Barevný displej 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, žlutá

Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřícího 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

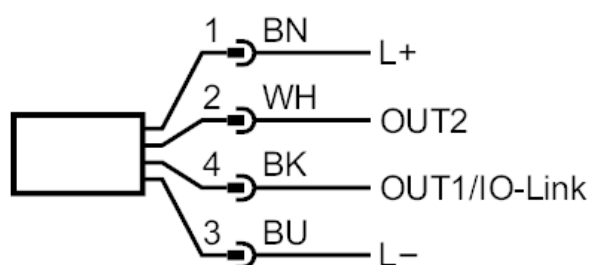
SDR14DGXFRKG/US-100

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