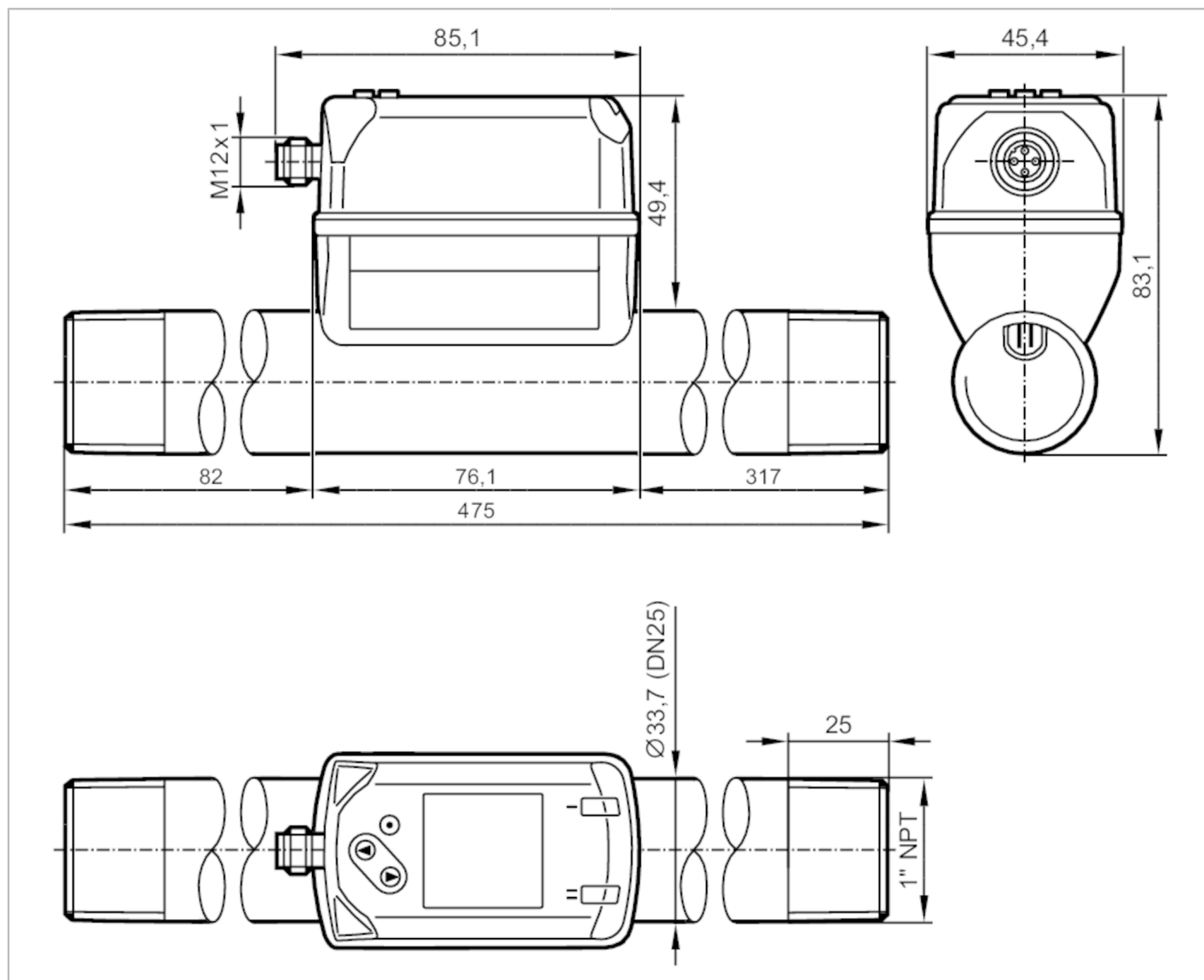




Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah [scfh]	25...7945	
Měřicí rozsah [scfm]	0,4...132,4	
Měřicí rozsah [ft/s]	1,2...340,2	
Procesní připojení	závitové připojení 1" NPT DN25	

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	Argon (Ar); oxid uhličitý (CO ₂); dusík (N ₂); Provozní tlakový vzduch	
Teplota média [°F]	14...140	
Min. destrukční tlak [psi]	928	
Odolnost proti tlaku [psi]	232	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	10,5	



Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/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 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	[scfh]	25...7945
Měřicí rozsah	[scfm]	0,4...132,4
Měřicí rozsah	[ft/s]	1,2...340,2
Zobrazovaná oblast	[scfh]	0...9535
Zobrazovaná oblast	[scfm]	0...158,9
Zobrazovaná oblast	[ft/s]	0...408,2
Rozlišení	[scfh]	5
Rozlišení	[scfm]	0,1
Rozlišení	[ft/s]	0,2
Spínací bod SP	[scfh]	69...7943
Spínací bod SP	[scfm]	1,1...132,4
Spínací bod SP	[ft/s]	3...340,1
Zpětný spínací bod rP	[scfh]	30...7904
Zpětný spínací bod rP	[scfm]	0,5...131,7
Zpětný spínací bod rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analogový počáteční bod ASP	[scfh]	0...6357



Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/US-100

Analogový počáteční bod ASP	[scfm]	0...105,9
Analogový počáteční bod ASP	[ft/s]	0...272,2
Analogový koncový bod AEP	[scfh]	1589...7946
Analogový koncový bod AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analogový koncový bod AEP	[ft/s]	68...340,2
Odpojení při nízkém průtoku LFC	[scfh]	9...85
Odpojení při nízkém průtoku LFC	[scfm]	0,2...1,4
Odpojení při nízkém průtoku LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Šířka kroku	[scfh]	1
Šířka kroku	[scfm]	0,1
Šířka kroku	[ft/s]	0,1
Hlídnání tlaku		
Měřicí rozsah	[psi]	-15...232
Zobrazovaná oblast	[psi]	-15...290
Rozlišení	[psi]	1
Spínací bod SP	[psi]	-13...232
Zpětný spínací bod rP	[psi]	-15...231
Analogový startovací bod	[psi]	-15...186
Analogový koncový bod	[psi]	32...232
V krocích po	[psi]	1
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 impulzu	[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 měřícím rozsahu)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (při teplotě média 73 °F)
Opakovací přesnost		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Hlídnání tlaku		
Opakovací přesnost		± 0,2



Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/US-100

[% z koncové hodnoty]		
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	
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 default	ID zařízení 1292
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°F]	32...140	
Skladovací teplota [°C]	-4...185	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	90	
Krytí	IP 65; IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [let]	183	



Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/US-100

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]	1608,8
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 1" NPT DN25	

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; kódování: A

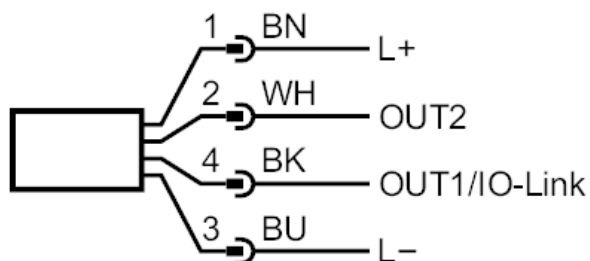




Počítadlo průmyslového plynu

SDN11DGXFRKG/US-100

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