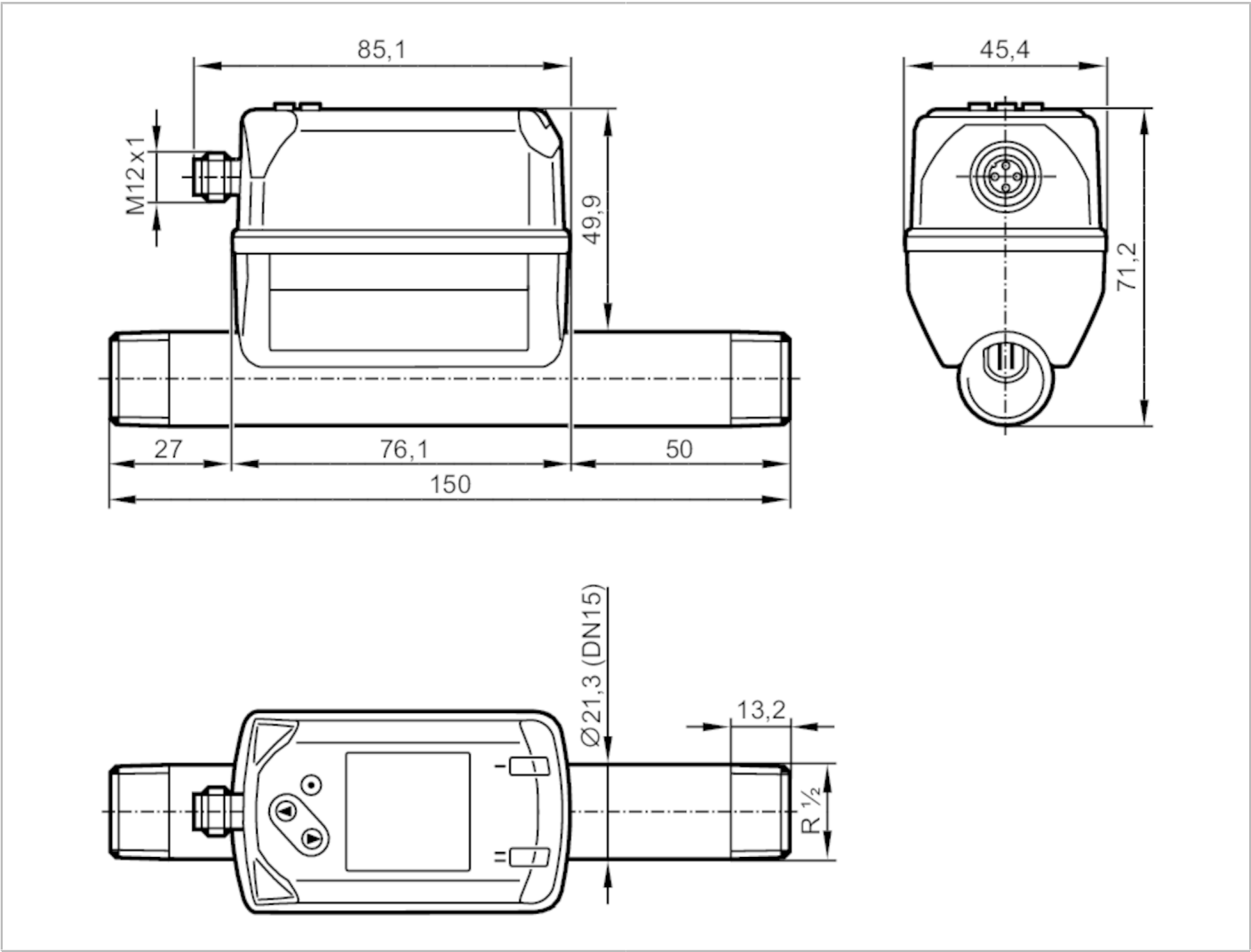




Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR12DGXFRKG/US-100



CRN



DNV
DNV.COM/AF

IO-Link



UK
CA

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 vnější závit DN15		

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	Provozní tlakový vzduch	
Teplota média [°C]	-10...60	
Min. destrukční tlak	64 bar	6,4 MPa
Odolnost proti tlaku	16 bar	1,6 MPa
MAWP pro aplikace podle CRN [bar]	16	

Elektrická data

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



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR12DGXFRKG/US-100

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	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

Hlídní 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 impulzu [s]	0,002...2	

Hlídní 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



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (maximální hodnota, která má být dosažena pro třídu kvality vzduchu 344 (DIN8573-1:2010); při použití v potrubí třídy tolerance T3/T4; délky vstupního a výstupního potrubí bez okrajů a náhlých změn průměru; vnitřní povrch potrubí bez usazenin)	
Opakovací přesnost	± 1,5 % MW	

Hlídání 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

Hlídání 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	
Profily	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	6	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	5,9	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1001

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
---------------------------------------	------------------



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR12DGXFRKG/US-100

Schválení CPA	modelové číslo	004TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		195
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]	546,5
Pouzdro	Kvádrové
Rozměry [mm]	150 x 45,4 x 71,2
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; akrylát
Procesní připojení	závitové připojení R 1/2 vnější závit 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
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
	pokyny pro instalaci a provoz převezmete prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

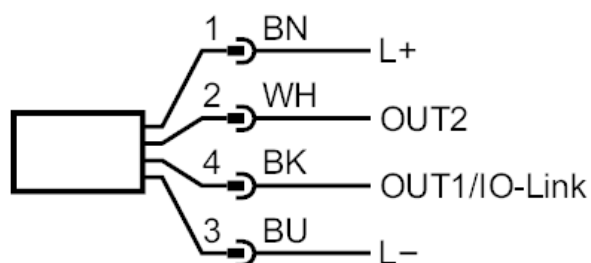
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR12DGXFRKG/US-100

Připojení



OUT1/IO-Link:	Spínací výstup průtok Spínací výstup teplota Impulzní výstup čítač množství signálový výstup Předvolbový čítač
OUT2/InD:	Spínací výstup průtok Spínací výstup teplota Analogový výstup průtok Analogový výstup teplota signálový výstup Předvolbový čítač Impulzní výstup čítač množství Vstup reset čítače