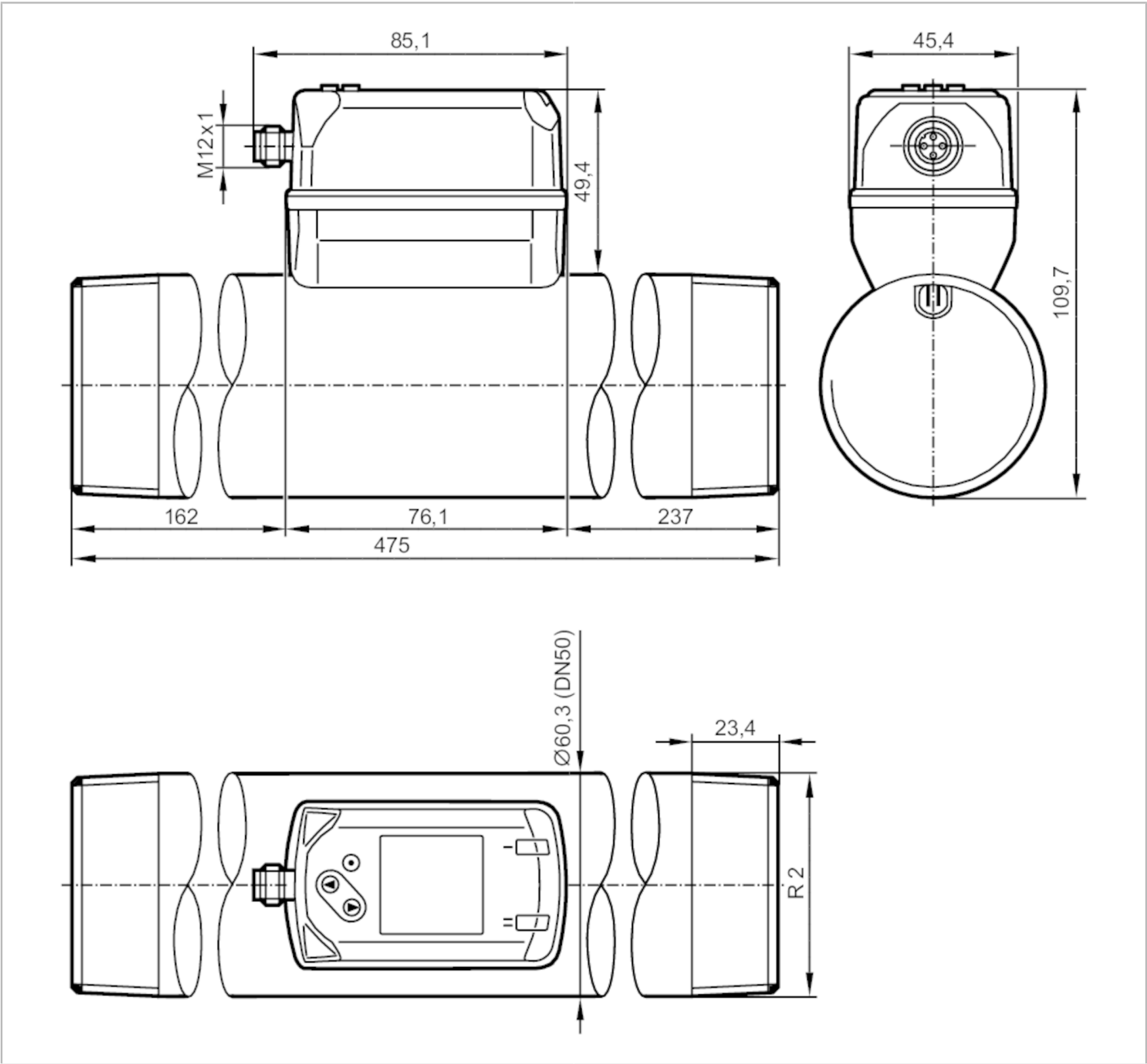




Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení R 2 DN50		
Oblast nasazení			
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	Provozní tlakový vzduch		
Teplota média	[°C]	-10...60	
Min. destrukční tlak	[bar]	64	
Min. destrukční tlak	[MPa]	6,4	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Rozlišení	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Spínací bod SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Zpětný spínací bod rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analogový koncový bod AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Odpojení při nízkém průtoku LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Šířka kroku	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Hlídní tlaku

Měřicí rozsah	[bar]	-1...16
Zobrazovaná oblast	[bar]	-1...20
Rozlišení	[bar]	0,05



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFRKG/US-100

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

Hlídání 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]	0,002...2

Hlídání 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)		třída 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); třída 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kvalita vzduchu podle ISO 8573-1:2010; při teplotě média 23 °C
Opakovací přesnost		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

Hlídání 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

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 tlaku		
Doba odezvy	[s]	0,05



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFRKG/US-100

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	ID zařízení
	default	870
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	001TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	2650,5
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 médiiem	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4305 / 303); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát	
Procesní připojení	závitové připojení R 2 DN50	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFRKG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky

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

Upozornění

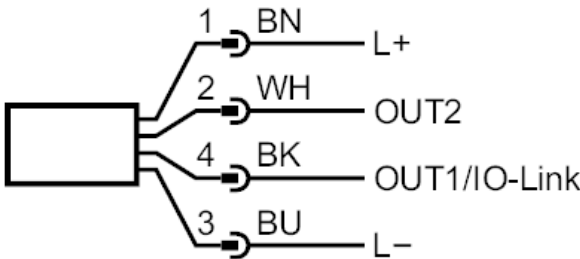
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

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