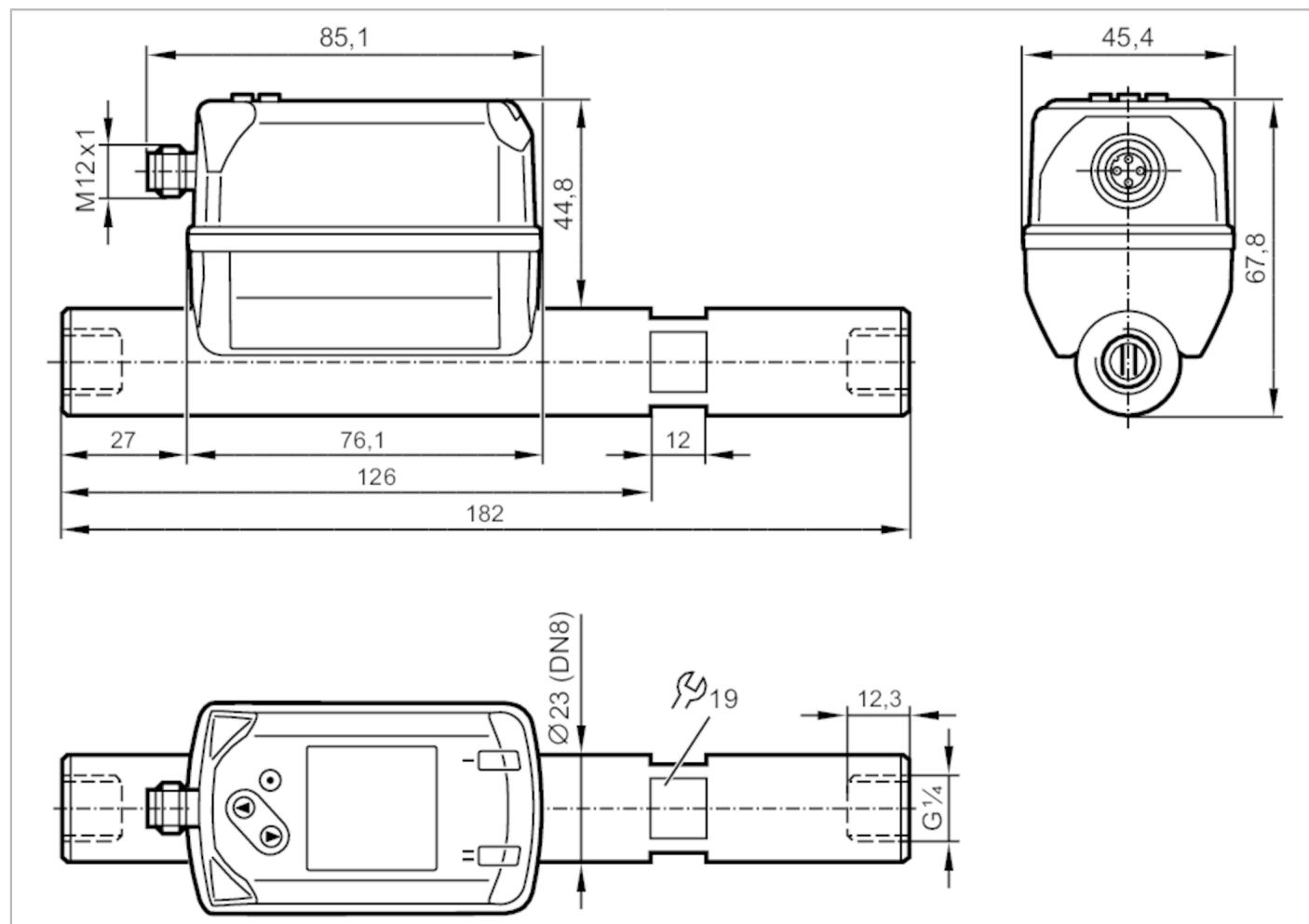


SDP110



Snímač vzduchové mezery

SDR14DGXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8
Absolutní	
Měřicí rozsah	0...400; (v závislosti na použité trysce) µm
Relativní (bez měrné jednotky)	
Měřicí rozsah	0...800

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

Elektrická data

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



Snímač vzduchové mezery

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	vstup Teach
--------	-------------

Výstupy

Výstupní signál	spínací signál; analogový 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
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Absolutní

Měřicí rozsah	0...400; (v závislosti na použité trysce) μm
Nastavovací rozsah	0...500; (v závislosti na použité trysce) μm
Rozlišení	1 μm
Spínací bod SP	2...500 μm
Zpětný spínací bod rP	0...498 μm
Analogový počáteční bod ASP	0...400 μm
Analogový koncový bod AEP	100...500 μm
V krocích po	1 μm

Relativní (bez měrné jednotky)

Měřicí rozsah	0...800
Nastavovací rozsah	0...1000
Rozlišení	1
Spínací bod SP	4...1000
Zpětný spínací bod rP	0...996
Analogový počáteční bod ASP	0...800
Analogový koncový bod AEP	200...1000
V krocích po	1

Hlídnání tlaku

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



Snímač vzduchové mezery

SDR14DGXFRKG/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

Hlídaní proudění			
Měřicí rozsah	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Rozlišení	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Spínací bod SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analogový koncový bod AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Odpojení při nízkém průtoku LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Přesnost / odchylky	
Přesnost (v měřícím rozsahu)	± (5% MW + 5 µm); (tlak 1...3 bar)
Opakovací přesnost	± (3% MW + 2 µm); (tlak 1...6 bar)

Hlídaní 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

Hlídaní proudění	
Teplotní koeficient [1/K]	± 0,07 % MW
Přesnost (v měřícím rozsahu)	třída 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); třída 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; kvalita vzduchu podle ISO 8573-1:2010; při teplotě média 23 °C
Opakovací přesnost	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Reakční doby	
Hlídaní tlaku	
Doba odezvy [s]	0,05
Hlídaní proudění	
Doba odezvy [s]	0,1; (dAP = 0)
Hodnota tlumicího procesu dAP	0...5

Software / programování	
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Proudový výstup; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Teach funkce



Snímač vzduchové mezery

SDR14DGXFRKG/US-100

Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	7	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	7,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1333
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
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	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	167	
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]	548,2	
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 médiiem	EN AW-6082 (hliník); nerezová ocel (1.4305 / 303); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrylát; SINT-A51; nerezová ocel (1.4301 / 304); CW510L (mosaz)	
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 = meřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřícího 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	

Snímač vzduchové mezery

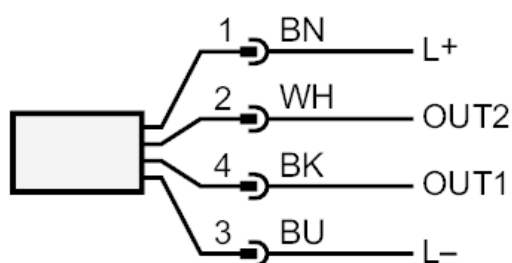
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1/IO-Link: Spínací výstup vzdálenost
Spínací výstup průtok
Spínací výstup tlak

OUT2/InD: Spínací výstup vzdálenost
Spínací výstup průtok
Spínací výstup tlak
Analogový výstup vzdálenost
Analogový výstup průtok
Analogový výstup tlak
vstup Teach