

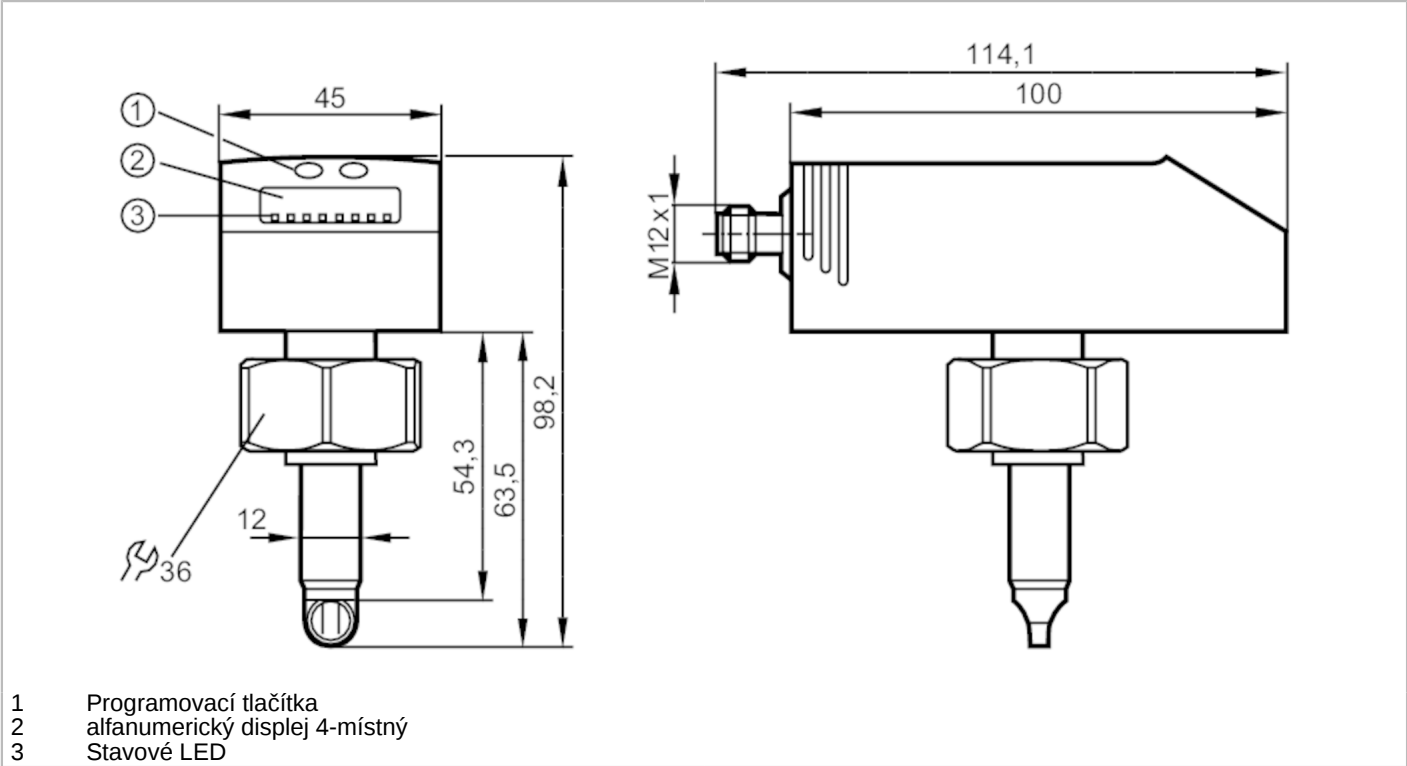


Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDD11DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD1540
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Procesní připojení	závitové připojení G 1 Vnitřní závit		
Oblast nasazení			
Montáž	Nastavitelné na vnitřní průměry; (38...254 mm)		
Média	Provozní tlakový vzduch		
Teplota média	[°C]	0...60	
Odolnost proti tlaku	[bar]	16	
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,6	
Odolnost proti tlaku	[psi]	232	
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	16	
Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr	[mA]	< 110	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDD11DGXFPKG/US-100

Přípravná zpoždovací doba	[s]	1
---------------------------	-----	---

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250; (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	Měřicí / nastavovací rozsah; Hlídnání proudění; Hodnoty platí pro: Ø 72 mm		
Měřicí rozsah	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Zobrazovaná oblast	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Rozlišení	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Spínací bod SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Zpětný spínací bod rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Analogový počáteční bod ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Analogový koncový bod AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
Šířka kroku	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Hlídnání průtočného množství

Impulzní váha (hodnotnost)	1...1000 x 10³
V krocích po	1 Nm³
Délka impulzu [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Hlídnání teploty

Měřicí rozsah [°C]	0...60
Zobrazovaná oblast [°C]	-12...72
Rozlišení [°C]	0,2
Spínací bod SP [°C]	0,4...60
Zpětný spínací bod rP [°C]	0,2...59,8
Analogový startovací bod [°C]	0...45
Analogový koncový bod [°C]	15...60
V krocích po [°C]	0,2



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDD11DGXFPKG/US-100

Přesnost / odchylky		
Hlídaní proudění		
Opakovatelnost	[% z měřené hodnoty]	± 1,5
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; standardní průtok: 50...850 Nm³/h)	
Hlídaní teploty		
Přesnost	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
Reakční doby		
Hlídaní proudění		
Doba odezvy	[s]	0,1; (dAP = 0)
Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Hlídaní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídaní proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídaní teploty; 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	
Profilý	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	5
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	381
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	0...60
Skladovací teplota	[°C]	-20...85
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	90
Krytí	IP 65	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[let]	213
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	539,5



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDD11DGXFPKG/US-100

Materiály	PBT-GF20; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4401 / 316); nerezová ocel (1.4301 / 304); Keramika Sklem pasivováno; PEEK; Polyester; FKM
Procesní připojení	závitové připojení G 1 Vnitřní závit

Zobrazení / ovládací prvky

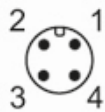
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Funkční signalizace	1 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění

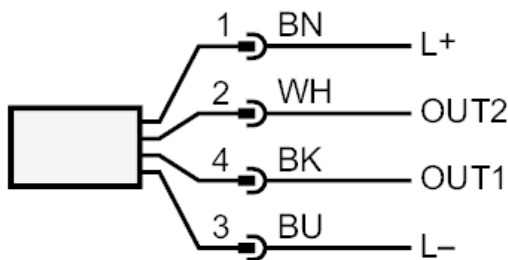
Upozornění	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533. D = vnitřní průměr potrubí
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1: Hlídání proudění / čítač množství / Předvolbový čítač
IO-Link
OUT2: Hlídání proudění / Hlídání teploty
Vstup reset čítače
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Barvy vodičů :
BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
WH = bílá

Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDD11DGXFPKG/US-100

diagramy a grafy

koncová hodnota měřicího rozsahu
vzhledem k vnitřnímu průměru
potrubí

