

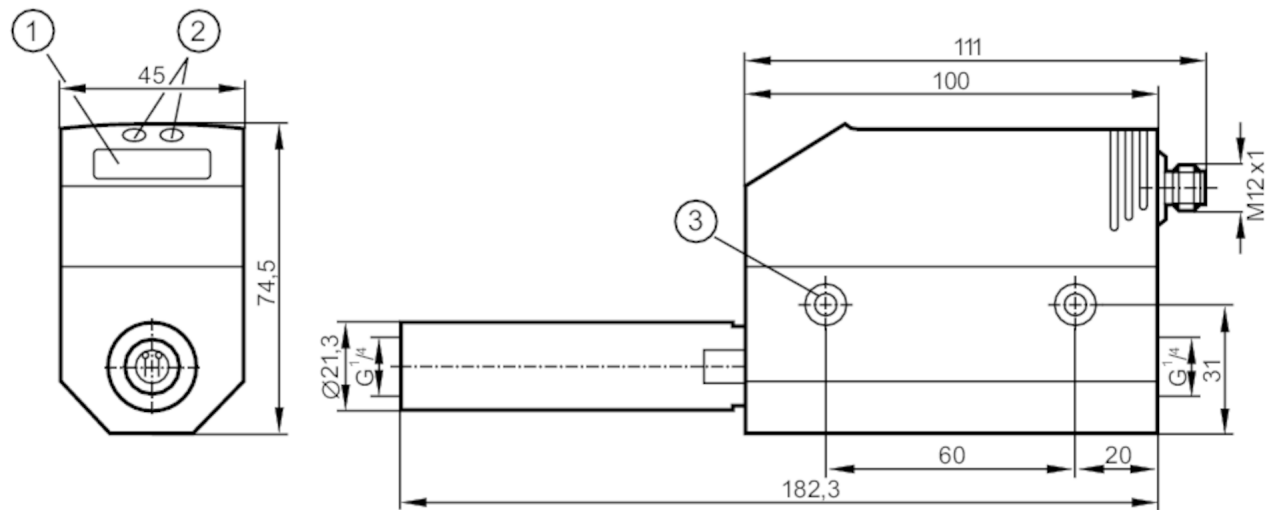


Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR14DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD5500
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Programovací tlačítka
- 3 otvor pro upevňovací šroub M5



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8		

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	Provozní tlakový vzduch		
Pozor na média	kvalita vzduchu ISO 8573-1		
	třída 141		
	třída 344		
Teplota média [°C]	0...60		
Odolnost proti tlaku [bar]	16		
Odolnost proti tlaku [MPa]	1,6		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 110		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Přípravná zpožďovací doba [s]	1		



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR14DGXFPKG/US-100

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	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Spínací bod SP	2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Zpětný spínací bod rP	1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Analogový koncový bod AEP	62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
Šířka kroku	0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Hlídaní průtočného množství			
Impulzní váha (hodnotnost)	0,001...1000000 m³		
V krocích po	0,001 m³		
Délka impulzu	[s]	0,1...2	
Hlídaní teploty			
Měřicí rozsah	[°C]	0...60	
Zobrazovaná oblast	[°C]	-12...72	
Přesnost / odchylky			
Hlídaní proudění			
Opakovatelnost	[% z měřené hodnoty]	± 1,5	
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (třída 141 I; třída 344; podmínky: instalace podle DIN ISO2533; zabudování do potrubí: DN8)	
Hlídaní teploty			
Přesnost	[K]	± 2; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění)	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR14DGXFPKG/US-100

Reakční doby		
Hlídnání 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
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídnání proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídnání 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 CDV	
Profil	není profil	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	4,1
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	260
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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schválení CPA	modelové číslo	002TG
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 4 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Odolnost proti vibracím	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[let]	227
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	974
Materiály	PBT-GF20; NBR; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304); PTFE; Mosaz povrstveno; FKM; Hliník kryt povrstven práškem	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PEEK GF30; Polyester; Hliník	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR14DGXFPKG/US-100

Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN8
--------------------	------------------------------

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	5 x LED, zelená (NI/min, Nm³/h, Nm/s, 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

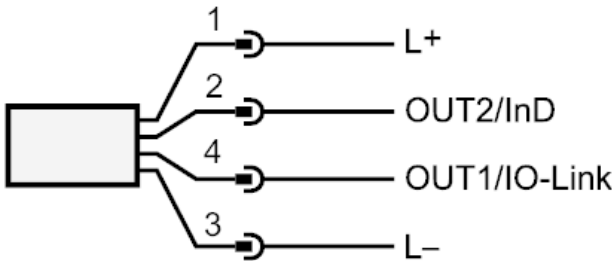
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1/IO-Link:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství Impulzní výstup čítač množství signálový výstup Předvolbový čítač
OUT2/InD:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství / Hlídání teploty Analogový výstup Hlídání průtočného množství / Hlídání teploty Vstup reset čítače