

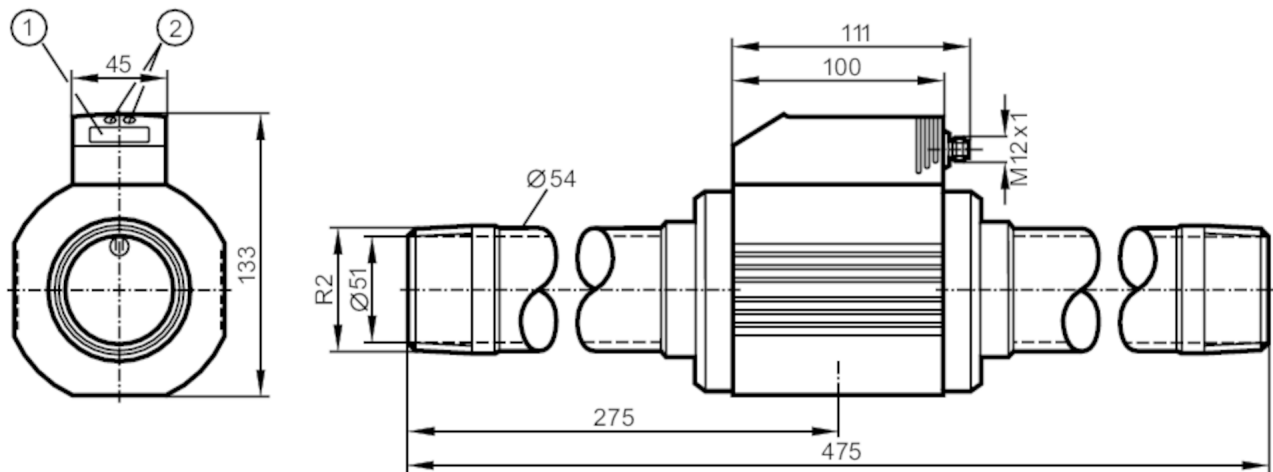


Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFPKG/US-100

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 12/31/2024

Náhradní artikly: SD2500
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Procesní připojení	závitové připojení R 2 DN50		
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 zpoždovací doba	[s]	1	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFPKG/US-100

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Zobrazovaná oblast	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Spínací bod SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Zpětný spínací bod rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogový počáteční bod ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analogový koncový bod AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Šířka kroku	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Hlídní průtočného množství			
Impulzní váha (hodnotnost)	0,010...4000000 m³		
V krocích po	0,010 m³		
Délka impulzu [s]	0,021...2		
Hlídní teploty			
Měřicí rozsah [°C]	0...60		
Zobrazovaná oblast [°C]	-12...72		
Přesnost / odchylky			
Hlídní proudění			
Opakovatelnost [% z měřené hodnoty]	± 1,5		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (třída 141 /; třída 344; podmínky: instalace podle DIN ISO2533; zabudování do potrubí: DN50)		
Hlídní teploty			
Přesnost [K]	± 2; (u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění)		
Reakční doby			
Hlídní proudění			
Doba odezvy [s]	0,1; (dAP = 0)		



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFPKG/US-100

Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
--	-----	-------------------------------

Software / programování

Parametrizační možnost	Hlídní proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídní 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	
Profily	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	270

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)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	4313
Materiály	PBT-GF20; NBR; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304); PTFE; Mosaz povrstveno; FKM; Hliník kryt povrstven práškem	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	nerezová ocel (1.4301 / 304); ; FKM; Keramika: Sklem pasivováno; PEEK GF30; Polyester; Hliník	
Procesní připojení	závitové připojení R 2 DN50	



Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

SDR21DGXFPKG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	5 x LED, zelená (Nm³/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

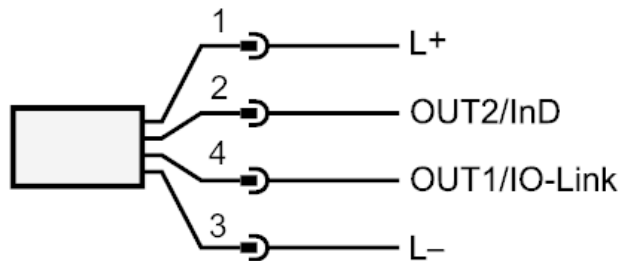
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533.
	pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



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