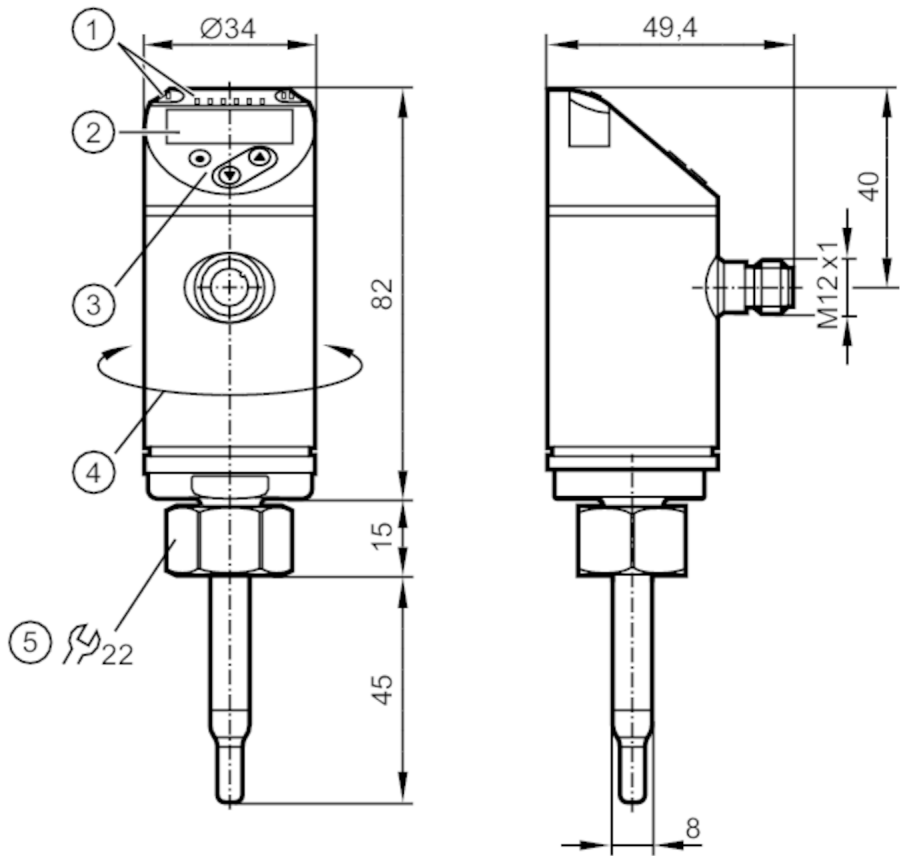


SA5040



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 3 Programovací tlačítka
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°

ACS KTW/W270 Reg31

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Média	voda; roztoky glykolu; Vzduch; oleje
Pozor na média	oleje s nízkou viskozitou s viskozitou: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
	oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Teplota média [°C]	-20...90
Odolnost proti tlaku [bar]	100
Odolnost proti tlaku [MPa]	10

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 100
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	10



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/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; frekvenční 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]	250
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	350
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano
Frekvence výstupu [Hz]	0...1000
Měřicí / nastavovací rozsah	
Délka sondové tyče L [mm]	45
Provozní mód	relativní; absolutně tekutý; absolutně plynný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Kapalná média	
Nastavovací rozsah [m/s]	0,04...6
Největší citlivost [m/s]	0,04...3
Plynná média	
Nastavovací rozsah [m/s]	0...200
Největší citlivost [m/s]	2...100
Hlídání teploty	
Měřicí rozsah [°C]	-20...90
Rozlišení [°C]	0,2
Přesnost / odchylky	
Hlídání proudění	
Teplotní posun (drift) [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Teplotní gradient [K/min]	100
Přesnost	± (7 % MW + 2 % MEW); (pro relativní režim v rozsahu maximální citlivosti za následujících podmínek: voda: 20...70 °C; délka vstupu: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); montážní poloha v souladu s pokyny; Přesnost se může lišit pro jiná média a montážní polohy.)
Opakovací přesnost	0,05 m/s; (voda; rychlost proudění: 0,05...3 m/s)
Hlídání teploty	
Teplotní posun (drift)	± 0,005 K/°C
Přesnost [K]	± 0,3 / ± 1; (voda; rychlost proudění: 0,3...3 m/s / Vzduch; rychlost proudění: > 10 m/s)



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100

Reakční doby		
Hlídání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,5; (T09; voda; glykol: 0,8 s; Vzduch: 7 s; olej: 1,8 s; každý T09)
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (voda; rychlost proudění: 0,3...3 m/s)
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profily	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	2	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 65; IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	143
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I003
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	313,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4404 / 316L); Těsnění: EPDM	
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	



Senzor proudění

SAD10XDBFRKG/US-100

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

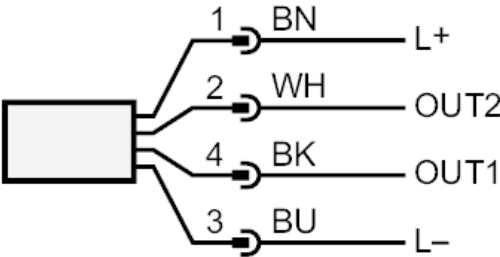
Upozornění	
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



- OUT1:
- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
 - Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
 - IO-Link
- OUT2:
- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
 - Spínací výstup Hlídání teploty
 - Analogový výstup Hlídání průtočného množství
 - Analogový výstup Hlídání teploty
 - Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
 - Frekvenční výstup Hlídání teploty
 - Vstup External Teach
- Barvy vodičů :
- BK = černá
- BN = hnědá
- BU = modrá
- WH = bílá