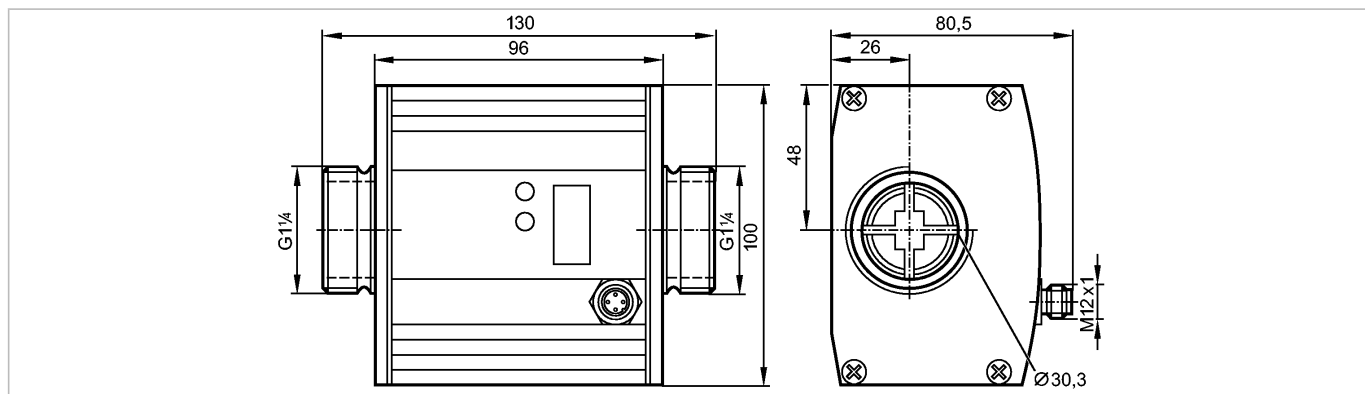


## SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Senzory proudění



Made in Germany

### Vlastnosti výrobku

Ultrazvukový senzor průtoku

Konektorové provedení

Procesní připojení: G1¼ s těsněním na plocho

2 výstupy

OUT1 = Analogový signál - teplota

OUT2 = Analogový signál - průtok

Měřicí rozsah

0...200 l/min

-10...80 °C

max. přípustné průtokové množství

220 l/min (13,2 m³/h)

zobrazovací jednotky:

l/min, m³/h, gal/min, gal/h

°C / °F

připojení na trubku pomocí adaptéru

### Oblast nasazení

Oblast nasazení Kapalná média: voda, roztoky glykolu, oleje (viskozita ≤ 68 mm²/s při 40°C )

Teplota média [°C] -10...80

### Elektrická data

Elektrické provedení DC

Provozní napětí [V] 19...30 DC ¹)

Proudový odběr [mA] 100

Izolační odpor [MΩ] > 100 (500 V DC)

Třída krytí III

Odolné proti přepólování ano

### Výstupy

Výstupní funkce 2 x analogový (4...20 mA škálovatelný)

Ochrana proti zkratu Taktovaný

Odolné proti přetížení ano

Analogový výstup 4...20 mA

Maximální zátěž [Ω] max. 500

### Měřicí / nastavovací rozsah

Hlídání proudění

Měřicí rozsah 0,0...200,0 l/min 0,00...52,84 gpm

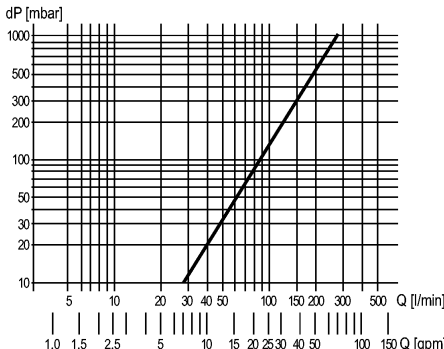
## SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Senzory proudění

Zobrazovaná oblast	0,0...240,0 l/min	0,00...63,42 gpm
Rozlišení	0,1 l/min	0,02 gpm
analogový startovací bod, ASP	0,0...160,0 l/min	0,00...42,28 gpm
analogový koncový bod, AEP	40,0...200,0 l/min	10,28...52,84 gpm
V krocích po	0,1 l/min	0,02 gpm
Hlídaní teploty		
Měřicí rozsah [°C]	-10...80,0	
Rozlišení [°C]	0,2	
analogový startovací bod, ASP [°C]	-10,0...62,0	
analogový koncový bod, AEP [°C]	8,0...80,0	
V krocích po [°C]	0,2	

### Přesnost / odchylky

Hlídaní proudění	
Přesnost [% z koncové hodnoty]	$< \pm (3\% MW + 0,2\% MEW) ^*$ / $< \pm (8\% MW + 0,5\% MEW) ^{**}$
Opakovací přesnost	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph
ztráta tlaku (dP) / průtokové množství (Q)	

Hlídaní teploty	
Přesnost [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

### Reakční doby

Doba zpoždění po zapnutí [s]	10
Hlídaní proudění	
Doba odezvy [s]	$< 0,250 (dAP = 0)$
Utlumení, dAP [s]	0,0...1,0
Hlídaní teploty	
Doba odezvy [s]	$T09 = 30 (Q > 20 \text{ l/min}) ^*$

### Okolní podmínky

Odolnost proti tlaku [bar]	16
Okolní teplota [°C]	-10...60
Skladovací teplota [°C]	-25...80
Krytí	IP 67

### Schválení / zkoušky

El.mag.kompatibilita	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF v.f. ozářeno: 10 V/m EN 61000-4-4 skupiny impulsů: 2 kV EN 61000-4-5 rázová napět. vlna: 0,5 kV EN 61000-4-6 HF v.f. vazba vedení: 10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27: 20 g (11 ms)

## SU9004

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Senzory proudění

Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [roky]		203

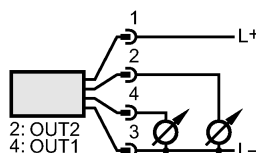
Mechanická data		
Procesní připojení	G1¼ s těsněním na plocho	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	V4A (1.4404); Viton; PPS; Centellen 200	
Materiál pouzdra	pouzdro: AlMgSi0,5 Eloxováno; těsnění: Viton; plášť konektoru: Mosaz Potažená Optalloy; PA 6.6; Krycí fólie: Polyamid	
Hmotnost [kg]	1,893	

Zobrazení / ovládací prvky	
Signalizace	zobrazovací jednotka 6 x LED zelená (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F) Měřené hodnoty 4-poziční alfanumerický displej Programování 4-poziční alfanumerický displej

Elektrické připojení	
Připojení	M12 konekt. připojení; Zlacené kontakty

### Zapojení kontaktů

OUT1 = Analogový signál -  
teplota  
OUT2 = Analogový signál -  
průtok



Příslušenství	
Příslušenství (dodávané)	2 těsnění (Centellen)
Příslušenství (volitelné)	Adapter; objednací číslo E40205 (pro trubky R1, V4A); objednací číslo E40206 (pro trubky 1" NPT, V4A)

Upozornění	
Upozornění	1) podle EN50178, SELV, PELV *) pro vodu **) pro glykol (35%) a olej (viskozita: 68 mm <sup>2</sup> /s při 40°C) utěsnění: pouze Centellen-těsněními MW = naměřená hodnota MEW = koncová hodnota měřícího rozsahu
Obsah balení [kus]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CZ — SU9004 — 15.04.2010