

Strömungssensoren

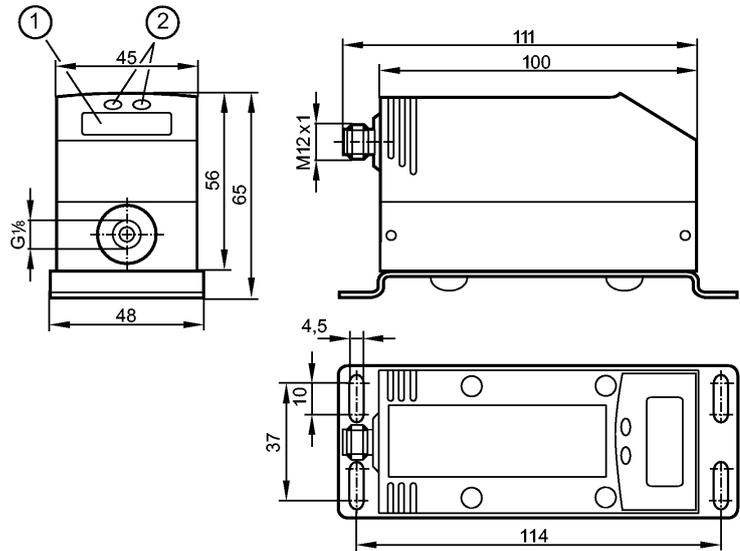
**SQ0500**

Durchflusssensor  
SQ

Steckverbindung  
Prozessanschluss: G1/8

Funktion programmierbar  
2 Ausgänge

OUT1 = Strömungsüberwachung  
(binär), Mengenzähler (Impulse),  
Vorwahlzähler (binär)  
OUT2 = Strömungs- oder  
Temperaturüberwachung  
(analog oder binär)  
Erfassungsbereich  
0...240 ml/min  
Messbereich  
1...200 ml/min  
0...60 °C



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige  
2: Programmier Tasten

Made in Germany



**Einsatzbereich**  
**Elektrische Ausführung**  
**Ausgangsfunktion**

Betriebsspannung	[V]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Kurzschlussfest	
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Spannungsabfall	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]
Analogausgang	
Impulsausgang	
Impulswertigkeit / Schrittweite [ml]	
Impulslänge [s]	

<b>Strömungsüberwachung</b>	
Anzeigebereich	[ml/min]
Messbereich	[ml/min]
<b>Einstellbereich</b>	
Schaltpunkt, SP	[ml/min]
Rückschaltpunkt, rP	[ml/min]
Analogstartpunkt, ASP	[ml/min]
Analogendpunkt, AEP	[ml/min]
in Schritten von	[ml/min]
Dämpfung, dAP	[s]
Ansprechzeit	[s]
Genauigkeit	
Messdynamik	

<b>Temperaturüberwachung</b>	
Anzeigebereich	
Messbereich	[°C]
<b>Einstellbereich</b>	

**Wasser, wässrige Lösungen**

**DC PNP**

**OUT1: Schließer / Öffner programmierbar oder Impuls**  
**OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA skalierbar)**

	19...30 DC 1)
	2 x 250
	getaktet
	ja
	ja
	ja
	< 2
	< 110
	5
	4...20 mA (< 500 Ω)
	Verbrauchsmengen-Zähler
	0,1...2000000000 / 0,1...1000000
	min. 0.0125 / max. 2
	0...240
	1...200
	6...200
	1...195
	0...150
	50...200
	1
	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1...5
	< 0,3 (dAP = 0) *) / 2,5 (dAP = 0) **)
	Q ≤ 100 ml/min: ± (5% MW + 0,8% MEW) / Q > 100 ml/min: ± 15% MW ***)
	1:200
	0,0...72,0
	0,0...60,0

**SQ0500**

Schaltpunkt, SP	[°C]	1,8...60,0
Rückschaltpunkt, rP	[°C]	0,3...58,5
Analogstartpunkt, ASP	[°C]	0,0...45,0
Analogendpunkt, AEP	[°C]	15,0...60,0
in Schritten von	[°C]	0,1
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Mediumtemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-20...85
Schutzart, Schutzklasse		IP 65, III
Druckfestigkeit	[bar]	10
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27:30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6:5 g (55...2000 Hz)
EMV		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PC; PBT-GF 20; POM; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)
Anzeige		Anzeigeeinheit 3 x LED grün (ml/min, ml, °C) Funktionsanzeige 2 x LED gelb Schaltzustand 2 x LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung
Gewicht	[kg]	0,414
Bemerkungen		1) nach EN50178, SELV, PELV MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert *) für Strömungsanstieg **) für Strömungsabfall ***) Die Werte gelten für folgende Bedingungen: Mediumtemperatur: 20 °C Umgebungstemperatur: 22...28 °C Strömungsgleichrichter (Bestell-Nr. E40218) vor dem Einlauf oder Einlaufstrecke > 22 cm

**Anschlussbelegung**

Programmierung der Ausgänge

-----OUT1-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

- ImP = Impulsausgang für

Mengenzähler / Signalausgang

für Vorwählzähler

-----OUT2-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

- Analogausgang

I = Stromausgang (4...20 mA)

