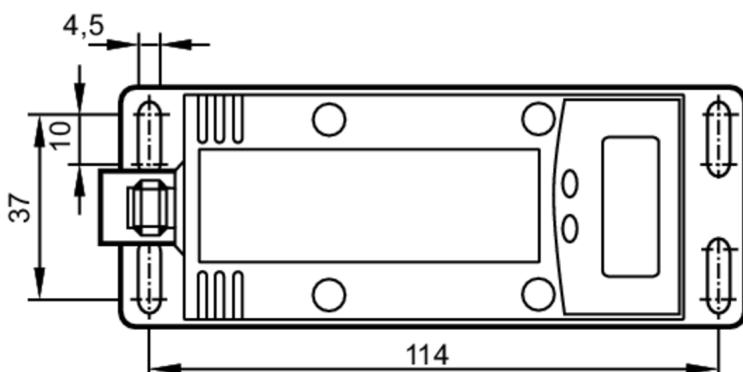
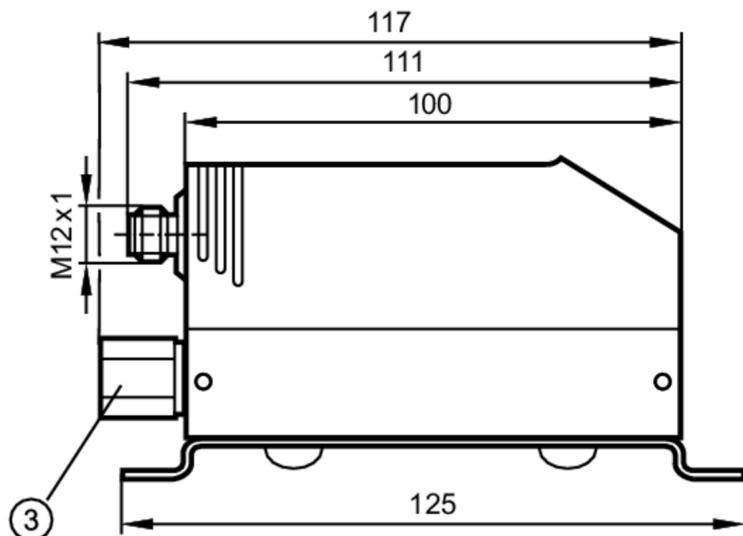
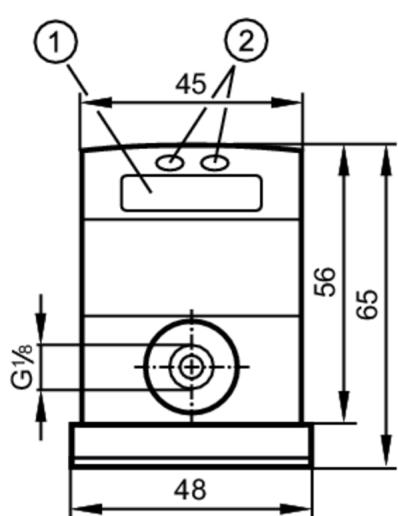


SQ0500

Durchflusssensor

SQR18DXBFPKG/US-100



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmiertasten
- 3 Strömungsgleichrichter



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Messbereich	[ml/min]	1...200
-------------	----------	---------

Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/8
------------------	------------------------

Einsatzbereich

Medien	Wasser; wasserbasierte Medien
--------	-------------------------------

Mediumtemperatur	[°C]	0...60
------------------	------	--------

Druckfestigkeit	[bar]	10
-----------------	-------	----

SQ0500

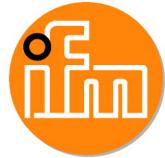


Durchflusssensor

SQR18DXBFPKG/US-100

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	19...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 110
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250; (je Ausgang)
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Impulsausgang		Verbrauchsmengen-Zähler
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[ml/min]	1...200
Anzeigebereich	[ml/min]	0...240
Schaltpunkt SP	[ml/min]	6...200
Rückschaltpunkt rP	[ml/min]	1...195
Analogstartpunkt ASP	[ml/min]	0...150
Analogendpunkt AEP	[ml/min]	50...200
Schrittweite	[ml/min]	1
Messdynamik		1:200
Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit		0,1...2000000000 ml
In Schritten von		0,1...1000000 ml
Impulslänge	[s]	0,0125...2

SQ0500



Durchflusssensor

SQR18DXBFPKG/US-100

Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	0...60
Anzeigebereich	[°C]	0...72
Schaltpunkt SP	[°C]	1,8...60
Rückschaltpunkt rP	[°C]	0,3...58,5
Analogstartpunkt	[°C]	0...45
Analogendpunkt	[°C]	15...60
In Schritten von	[°C]	0,1

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung	
Genauigkeit (im Messbereich)	± (15 % MW + 2 % MEW); (Die Werte gelten für folgende Bedingungen:; Einsatzbereich: Wasser; Mediumtemperatur: 20 °C; Umgebungstemperatur: 22...28 °C; Gerät mit montiertem Strömungsgleichrichter)
Wiederholgenauigkeit	± 3% MW

Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung	
Ansprechzeit	[s]
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]
Dämpfung Schaltausgang dAP Stufen	[s]

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung
--------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart		IP 65

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	231

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	453
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT-GF20; POM; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); NBR
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/8

SQ0500



Durchflusssensor

SQR18DXBFPKG/US-100

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün (ml/min, ml, °C)
	Funktionsanzeige	2 x LED, gelb
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Druckabfall ohne Strömungsgleichrichter: max. 5 mbar.
	Druckabfall mit Strömungsgleichrichter: max. 23 mbar.

Verpackungseinheit

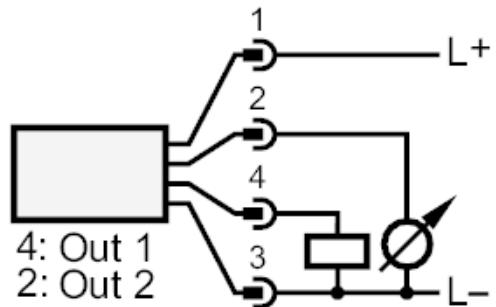
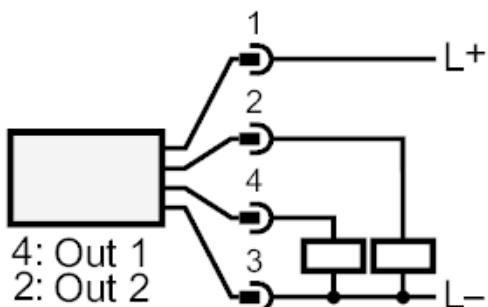
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



- OUT1: Schaltausgang
Impulsausgang Mengenzähler
Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2: Schaltausgang
Analogausgang