1

Beschreibung

Langer kalorimetrischer Messkopf mit variabler Eintauchtiefe für Durchflussmesser FC01-LQ für den Einsatz in Anlagen mit flüssigen Medien mit Nennweiten größer DN 50.
Kalibriert im Medium Wasser.

Achtung: Zur Befestigung Sicherungsset 01 (siehe Zubehör) verwenden!

Wesentliche Merkmale

- Mediumstemperaturbereich: -40 °C ... +130 °C
- Material: Edelstahl 1.4571

Kalorimetrischer Messkopf

CSF-11
variable Eintauchtiefe

Bestellnummernschlüssel

Messkopftyp
CSF Langer Messkopf mit kalorimetrischen Sensoren
Messkopfklassifikation
11 Messkopf mit variabler Eintauchtiefe
Mediumart
W Wasser
Werkstoff des medienberührten Bereiches
M1 Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss
00 ohne Flansch, Verschraubung als Zubehör **)
Schaftlänge
L43 188 mm (Standard)
andere Längen auf Anfrage
Elektrischer Anschluss
E10 Rundsteckverbinder mit verzinnten Kontakten
(Dose + Kabel separat bestellen)
Prüfungen
T0 ohne Prüfzeugnis (Standard) *)
Medienklassifikation
xxx

CSF	-	11	W	M1	00	L43	E10	T0	-	...	Bestellbeispiel

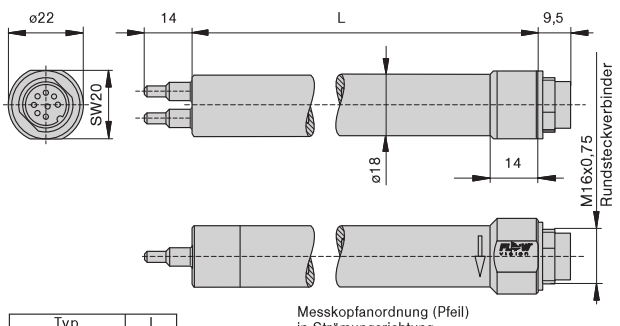
*) Werkszeugnis und Abnahmeprüfzeugnis siehe Kapitel 0.
**) Verschraubung siehe nächste Seite.

Technische Daten

Messkopfart	Einschiebemesskopf
Schaftdurchmesser	18 mm ohne Gewinde
Schaftlänge	188 mm (Standard)
Fühler / Aufnehmerlänge	14 mm
Einsetzbar für ... (Medium)	Wasser (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)
Temperaturbereich *) (mediumsseitig)	-40 ... +130 °C
Temperaturgang des Sensors	±< 0,05 %/°K/MB (T = +20 ... +80°C)
Messbereich:	abhängig von der Eintauchtiefe max. Geschwindigkeit 3 m/s
Druckfestigkeit (1) des Sensors	100 bar/1450 psi
Druckfestigkeit (1) des Einbaus	abhängig von der Einbauverschraubung 2 bar/16 bar (siehe nächste Seite)
Schutzart steckerseitig (2)	IP67
Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Anschlusskabel zur Auswerteelektronik	LifYCY 4x2x0,2 mm ²

(1) Zulässiger Betriebsdruck nach DIN 2401, gemessen bei der höchstzulässigen Temperatur (entspricht max. Mediumstemperatur), Berechnungsgrundlage = AD Merkblatt BO
(2) mit Gegenstecker
*) im Bereich des Anschlussteckers sind 85 °C zulässig

Maßbild



Messkopfanordnung (Pfeil)
in Strömungsrichtung

Typ	L
CSF-...L43...	188
CSF-...L30...	300
CSF-...L40...	400

1

Description

Extended calorimetric monitoring head with variable immersion depth for Flow Meter FC01-LQ, suitable for use in pipes with process connections DN 50 plus.
Calibrated in water.

Caution: Fix with locking set 01 (see accessories).

Features

o Temperature range: -40 ... +130 °C/-40 ... +266 °F
o Material: stainless steel 1.4571/AISI 316 Ti

Monitoring head CSF

CSF-11
variable immersion depth

Ordering information

Type									
CSF	Extended monitoring head with calorimetric sensors								
	Monitoring head design								
	11	Monitoring head with variable immersion depth							
		Medium							
		W	water						
			Material of areas exposed to medium						
			M1	stainless steel 1.4571/AISI 316 Ti					
				Process connection					
				00	without flange; see accessories for cable gland **)				
					Length of shank/thread				
					L43	188 mm/7.40 in. (standard) other lengths upon request			
						Electrical connection			
						E10	round connector with tinned contacts (plug and cable to order separately)		
							Certification		
							T0	without certificate (standard) *)	
								Specification of medium	
								xxx	
CSF	**11**	**W**	**M1**	**00**	**L43**	**E10**	**T0**	**...**	ordering example

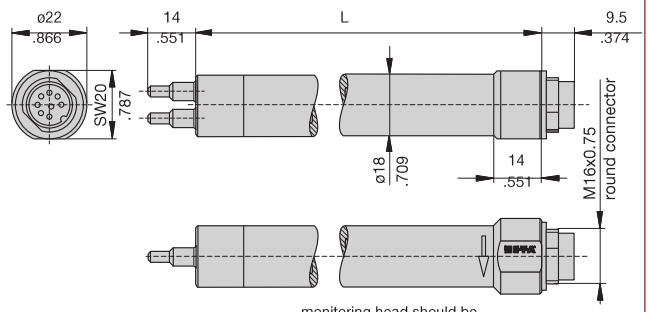
*) for detailed information please see section 0.
**) see next page.

Technical data

Type of head	push-in
Nominal shank dia.	18 mm/.709 in. without thread
Length of shank	188 mm/7.40 in.
Length of sensor	14 mm/.551 in.
Suitable for	water (other liquids upon request)
Temperature range *) (of medium)	-40 ... +130 °C/-40 ... +266 °F
Temperature drift of monitoring head	± < 0.05 %/°C/measuring range ± < 0.09 %/°F/measuring range (T = +20 ... +80 °C/+68 ... +176 °F)
Measuring range	depending on immersion depth; max. velocity 3 m/s / 9.84 fps
Pressure resistance (1) (monitoring head)	100 bar/1450 psi
Pressure resistance (1) (installation)	depending on connection (see accessories)
Degree of protection (2)	IP67
Material	stainless steel 1.457/AISI 316 Ti
Cable to electronic unit	LifYCY 4x2x0.2 mm ^{2}(AWG 24)

(1) Admissible operating pressure DIN 2401, measured at max. temperature (= max. medium temperature)
(2) with mating connector
*) max. +85 °C/+185 °F in the connector area

Dimensions



Type	L	
	mm	inch
CSF-...L43...	188	7.40
CSF-...L30...	300	11.81
CSF-...L40...	400	15.75

This is a metric design and millimeter dimensions take precedence (mm / inch)