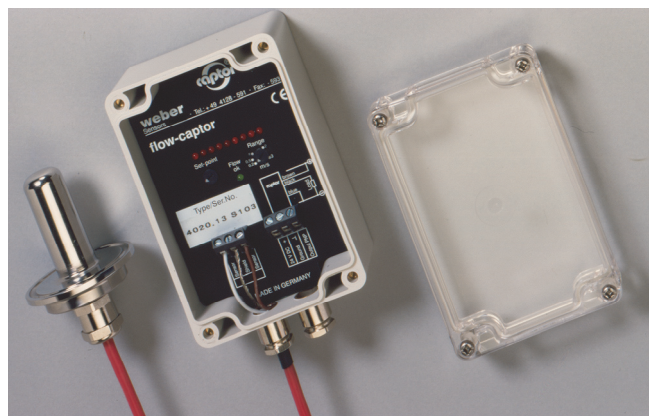


## flow-captor 4120 S103 + 4020.1x S103

Der flow-captor Typ 4120 S103 + 4020.1x S103 eignet sich hervorragend für den Einsatz in Automationsprozessen der Lebensmittelindustrie bei denen flüssige Medien überwacht werden müssen.

Anwendung unter den Bedingungen der EHEDG - siehe Zusatztext.

Der Sensor wurde speziell für Tri-Clamp® Verbindungen konzipiert. Er arbeitet nach dem kalorimetrischen Messprinzip, vollelektronisch und ohne mechanisch bewegte Teile. Der Sensor erfasst die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums und setzt diese in ein elektrisches Signal um.



- **EHEDG zertifiziert TYPE EL CLASS I** April 2019
- präzise schaltender Strömungswächter für wasserbasierende Flüssigkeiten bis 100 bar
- hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- Ausgelegt für TRI-CLAMP® -System
- **ISO 9001 : 2015**

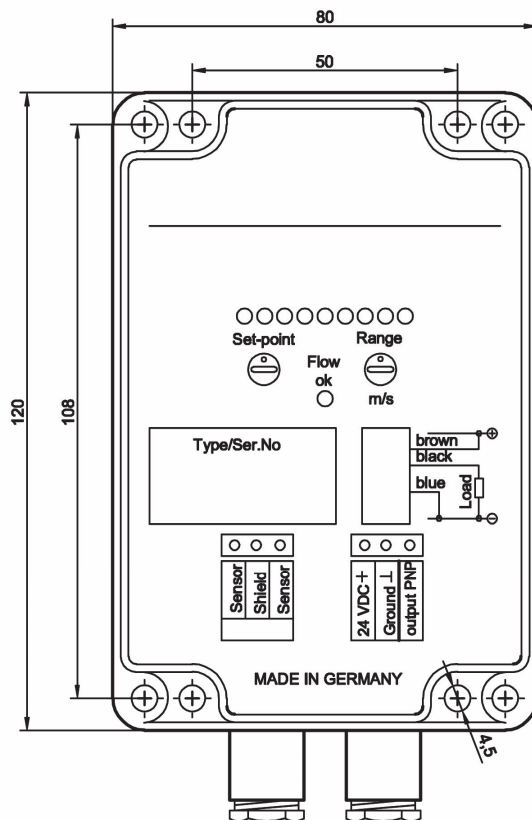
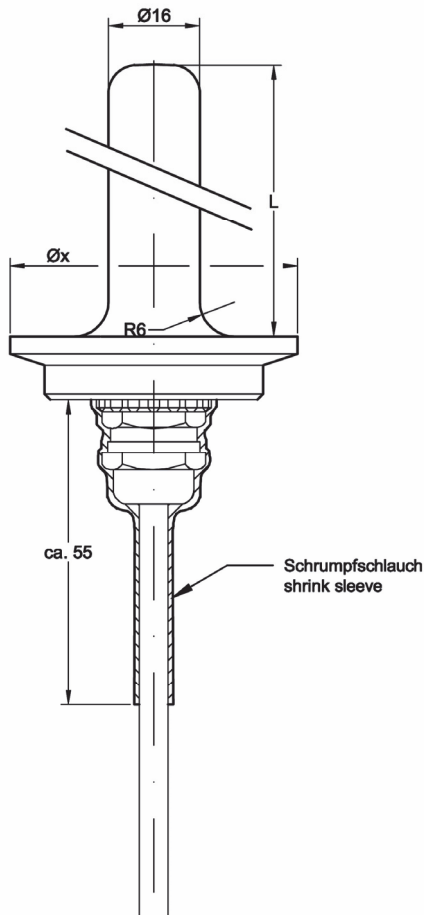
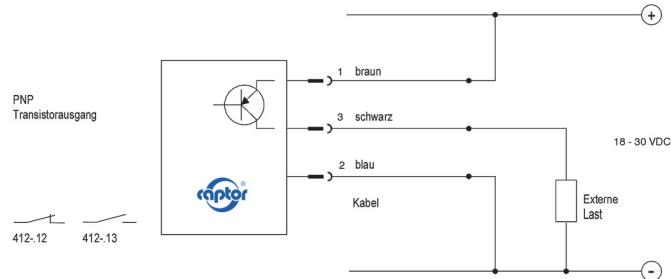


Technische Daten	
Typ	4120 S103 + 4020.1x S103
Medium	wasserbasierend
Sensor Daten	
Messbereich	0 - 20 cm/s bis 0 - 300 cm/s, stufenlos einstellbar <sup>1)</sup>
Mediumtemperatur	-20 °C bis +135 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schaltbereich	ca. 15 % - 90 % des eingestellten Messbereiches
Druck	bis max. 100 bar
Ansprechzeit	2 Sek. - 10 Sek., je nach Bereichseinstellung
Linearitätsabweichung	< 5 % <sup>1)</sup>
Wiederholgenauigkeit	< 2 %
Hysterese	ca. 10 %
Temperaturdrift	< 0.3 % / K
Mechanische Daten	
Schutzart	Sensorkopf IP67 / Gehäuse IP65
Gehäuse	Makrolon
Sensorkopf	Edelstahl V4A - 1.4404, elektropliert
Flanschdurchmesser	D50.5 mm / D64.0 mm
Anschluss	eingegossenes Silikonkabel (2m)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	18 bis 30 VDC, inkl. Restwelligkeit
Stromaufnahme	max. 150 mA (gepulst)
Eigenverbrauch	ca. 1 W
Schaltstrom	≤ 400 mA
Schutzschaltung	Verpolungs-, kurzschluss- und überlastsicher, (betriebsbereit nach Beheben des Kurzschlusses)
Spannungsabfall	< 2.5 V bei max. Last
Betriebsbereitschaft	ca. 10 Sek. nach Anlegen der Betriebsspannung
Elektrischer Ausgang	4120.12 PNP stromführend (Öffner / n.c.)
Ohne Strömung:	4120.13 PNP stromlos (Schließer / n.o.)

<sup>1)</sup> bezogen auf Wasser

flow-captor 4120 S103 + 4020.1x S103

Anschlussdiagramm:

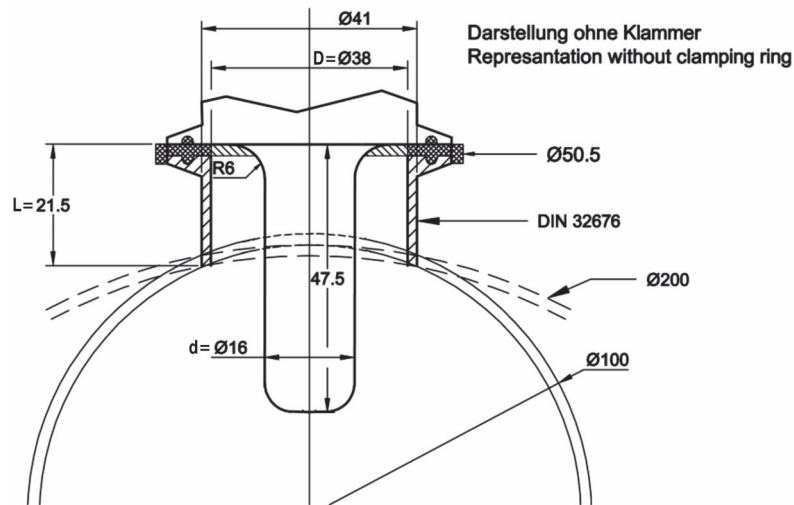


Edelstahl WN 1.4404  
 Material of housing and flange:  
 stainless steel AISI 316L  
 Silikon - Kabel, 2 adrig, geschirmt L = 2 m  
 Material and length of cable:  
 2 wire shielded silicone L = 2 m

Dx	L
50.5	47.5
64	47.5
50.5	67

## flow-captor 4120 S103 + 4020.1x S103

Zusatztext für die Anwendung unter EHEDG - Bedingungen  
Additional text for the application under EHEDG conditions



DIN Klemmstutzen, kurz, DIN 32676 (DN 40 (siehe Zeichnung) oder DN 50)  
DIN Clamp ferrule, short, DIN 32676 (DN 40 (see drawing) or DN 50)

### Hinweis für den Einsatz des Sensors nach EHEDG

(European Hygienic Engineering and Design Group)

Der Sensor ist EHEDG zertifiziert. Diese Zertifizierung gilt NUR bei Verwendung von EHEDG zertifizierten Adaptern und Dichtungen.

Zur Vermeidung von Toträumen nur DIN Klemmstutzen, kurz (DN 40 oder DN 50), DIN 32676, verwenden.

Bei Verwendung von Prozessanschlüssen anderer Hersteller, ist der Einbauort und die Einbauumgebung zu beachten. Es ist auf eine EHEDG-konforme Einbindung in das System zu achten, dabei gilt folgende Bedingung:  $L < (D-d)$ ! Tri-Clamp erfüllt nur mit Combifit Dichtungen die EHEDG Zulassung (verfügbar auf der EHEDG Webseite [www.ehedg.org](http://www.ehedg.org)).

### Wartung und Reinigung

Vor dem Einbau und/oder bei der Wartung des Systems, ist der Sensorkopf, der Einbauadapter und die Dichtung mit geeigneten Methoden zu reinigen, damit die Dichtigkeit und Totraumfreiheit weiterhin gewährleistet ist. Der Sensor ist CIP (cleaning in place) fähig und kann ohne Demontage zusammen mit der Rohrleitung gereinigt werden.

### Note for the use of the sensor according to EHEDG

(European Hygienic Engineering and Design Group)

The sensor is EHEDG certified. This certification ONLY applies when using EHEDG certified adapters and gaskets.

To avoid dead legs only use DIN clamp ferrule, short (DN 40 or DN 50), DIN 32676.

When using process connections from other manufacturers, the installation location and the installation environment must be observed. EHEDG-compliant integration into the system must be ensured! The following condition applies:  $L < (D-d)$ .

Tri-Clamp meets the EHEDG approval only with Combifit seals (available on the EHEDG website [www.ehedg.org](http://www.ehedg.org)).

### Maintenance and cleaning

Before installing and/or maintaining the system, the sensor head, the installation adapter and the seal must be cleaned using approved methods to ensure that the system remains leakproof and free of dead space. The sensor is CIP (cleaning in place) capable and can be cleaned together with the piping without disassembly.

## **weber**

Sensors GmbH Strohdreich 32

Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport

Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7

DE-25377 Kollmar, Germany

Merseyside PR8 4DU, UK

Acworth, Georgia 30101, USA

Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593

Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297

Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

[www.captor.de](http://www.captor.de)

[info@captor.de](mailto:info@captor.de)

[sales@captor.co.uk](mailto:sales@captor.co.uk)

[sales@captor.com](mailto:sales@captor.com)