

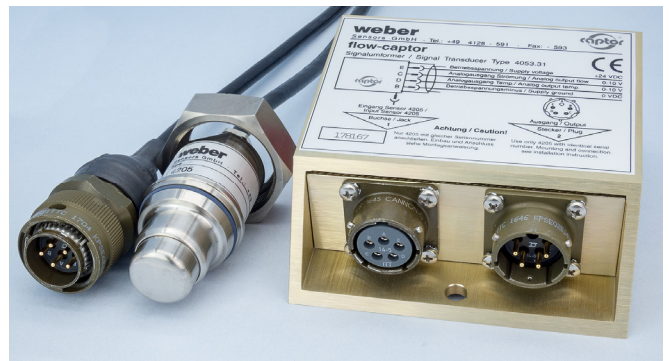
# Strömungs- und Temperatursensor für ölbasierende Medien



## flow-captor 4205 / 4053.31

Der flow-captor Typ 4205, ein universell einsetzbarer, vollelektronischer Strömungs- und Temperatursensor für ölbasierende Medien, bildet zusammen mit der Elektronikeinheit Typ 4053.31 das flow-captor System 4205 / 4053.31. Es ist ausgelegt für Medientemperaturen bis 100 °C.

Das flow-captor System arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip, das anderen Messprinzipien, insbesondere dem mechanischen, in Bezug auf Zuverlässigkeit und Robustheit, überlegen ist. Das gepulste Strömungssignal des Sensors wird auf den Signalumformer übertragen und zu einem analogen Ausgangssignal umgewandelt.



- Einfache Installation mittels konischem Fitting und Überwurfmutter (M 36 x 2)
- Strömungs- u. Temperaturmesser für ölbasierende Medien
- Keine beweglichen Teile
- Sensorgehäuse aus Edelstahl
- **ISO 9001 : 2015**

### Technische Daten

Typ	<b>4205 / 4053.31</b>
Medium	ölbasierend

### Sensordaten 4205

Gehäuse	Edelstahl V2A
Überwurfmutter	M 36 x 2
Sensoranschluss	50 cm Bahnkabel 5 x 0,5mm <sup>2</sup>
Stecker	5 - pol. Stecker (Cannon)
Mediumtemperatur	-20 °C bis +100 °C
Strömungsbereich	0 - 400 cm/s (bezogen auf Öl, Shell Diala DS4 ZX-I)

### Elektrische Daten (Elektronikgehäuse) Typ 4053.31

Schutzart	IP65
Gehäuse	Aluminium, Oberflächenschutz: SurTec 650 chromITAL
Betriebsspannung	24 VDC ±10 %
Leistungsaufnahme	2 W bis max. 3 W
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Einbaubuchse	5 - polig (Cannon)
Spannungsversorgung / Ausgang Einbaustecker	4 - polig (Cannon)
Externe Verbindung	Kupplung, 4 - polig mit 2 m Kabel ***

Ausgang	Temperatur	Strömung
Messbereich *	-20 °C bis +100 °C	0 bis 400 cm/s**
Analogausgang	0 - 10 V	0 - 10 V
Kurve	linear	nicht linearisiert

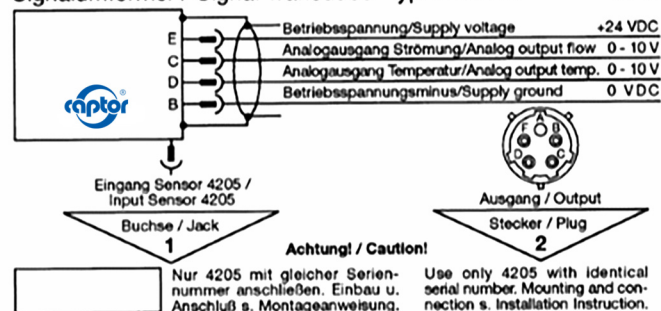
\*fest eingestellt

\*\*bezogen auf Öl, Shell Diala DS4 ZX-I

\*\*\* andere Kabellängen auf Anfrage

### flow-captor

#### Signalumformer / Signal Transducer Type 4053.31



**weber**

Sensors GmbH Strohdreich 32  
 Sensors Ltd. 66 Eastbourne Road, Southport  
 Sensors LLC. 4462 Bretton Court, Building 1, Suite 7

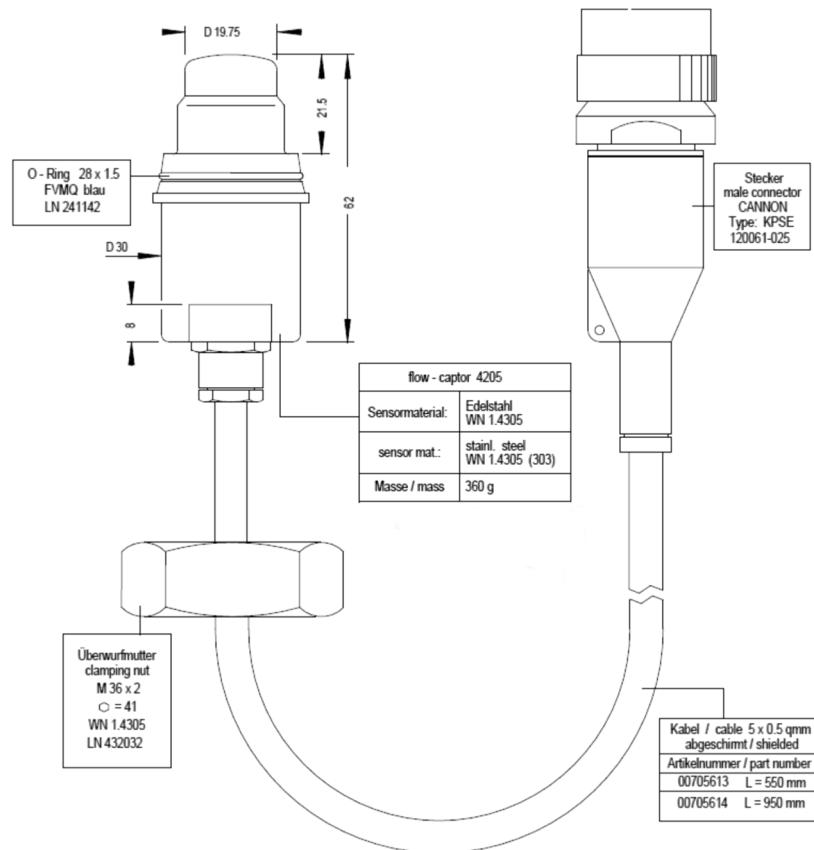
DE-25377 Kollmar, Germany Tel.: +49 (0)4128 - 591 · Fax: - 593  
 Merseyside PR8 4DU, UK Tel.: +44 (1704) - 551684 · Fax: - 551297  
 Acworth, Georgia 30101, USA Tel.: +1 (770) 592 - 6630 · Fax: - 592 6640

www.captor.de

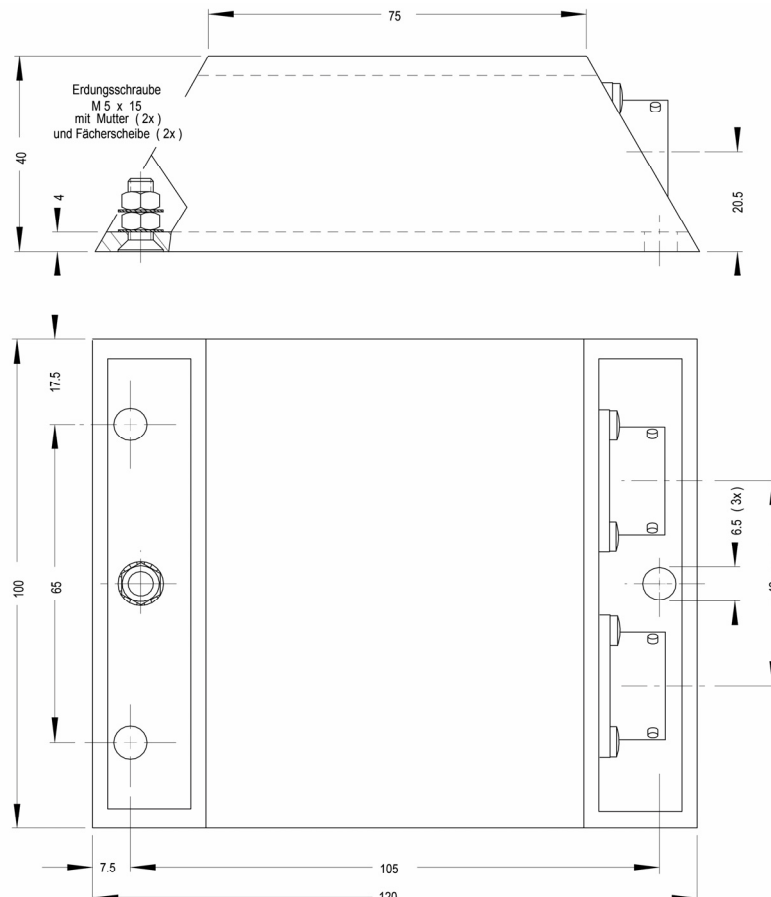
info@captor.de  
 sales@captor.co.uk  
 sales@captor.com

# Strömungs- und Temperatursensor für ölbasierende Medien

## flow-captor 4205 / 4053.31



### Abmessungen



**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)