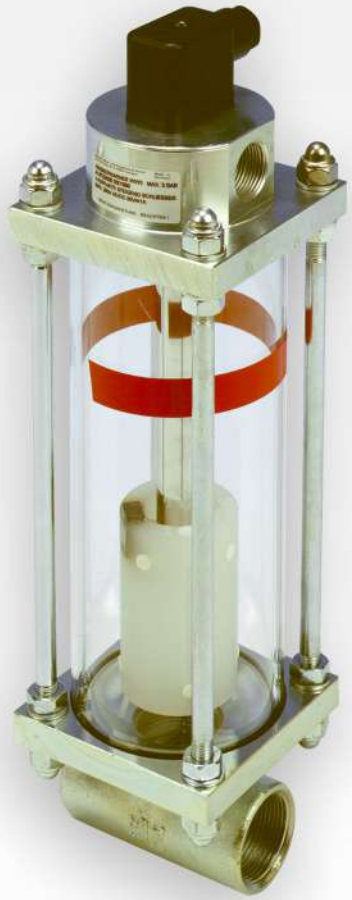


Fluidcontrol

Wasserwarner WW3, WW10

Der Einbruch von Wasser oder Schwitzwasser in Hydraulik- oder Schmiersysteme verändert die Eigenschaften des Öls und fördert den Verschleiß an Lagern und anderen Bauteilen. Deshalb muss aus Ölen mit gutem Demulgiervermögen das abgeschiedene frei Wasser schnell entfernt werden.

Zur Detektion des freien Wassers in diesen Anwendungen ist die physikalische Trennschichtmessung ein zuverlässiges Verfahren und bildet die Grundlage für unsere einzigartigen Wasserwarner. Optionale Einbausets erleichtern Installation und Montage.

Die Baureihen WW3 und WW10 sind mit einem Spezialschwimmer ausgerüstet, der so tariert ist, dass er in Öl keinen Auftrieb hat in Wasser jedoch schwimmt.

Das Gehäusevolumen ist so weit reduziert, dass bei ca. 1 Liter Wasser der obere Kontakt betätigt wird. Dabei dient der untere Kontakt als Vorwarnung. Diese Kontakte werden vom Schwimmer berührungslos geschaltet und sind von der Messkammer getrennt.

Bei entsprechender Gestaltung des Behälterbodens lässt sich die Funktion des Wasserwarners auch mit einem Niveau- und Temperaturschalter kombinieren. Auf Wunsch können auch Wasserwarner mit zwei Schaltpunkten und für höhere Betriebsdrücke geliefert werden.

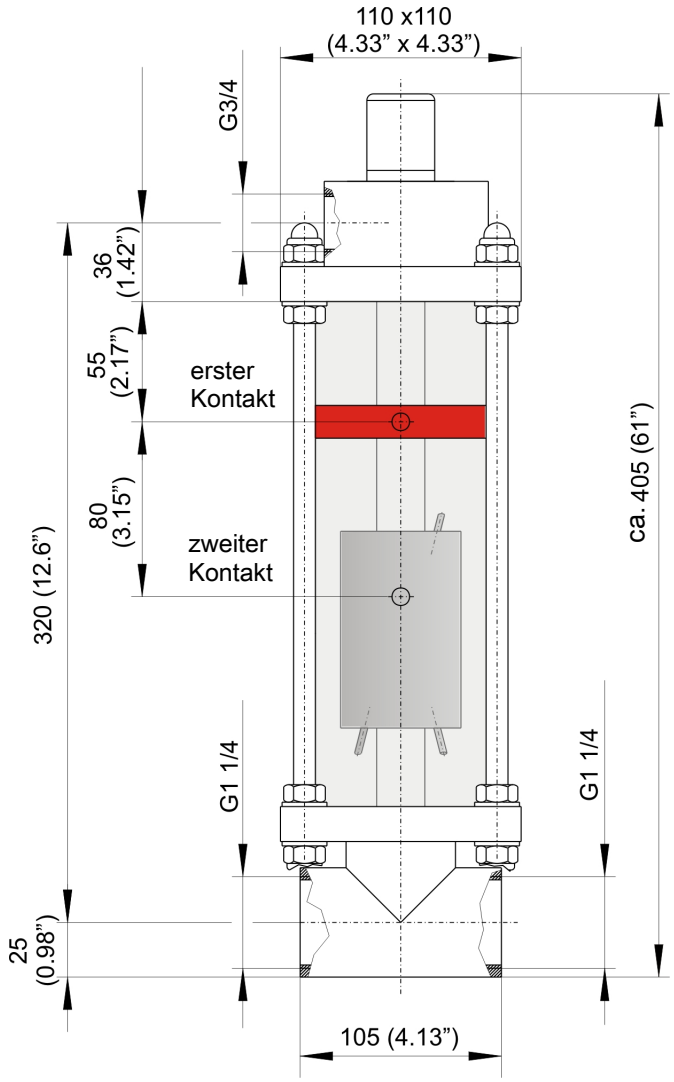
- Zuverlässiges, physikalisches Messverfahren
- Geringe Anzeigemenge
- Einfache Installation
- Unabhängig von der Ölchemie
- Montageset erhältlich

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Technische Daten

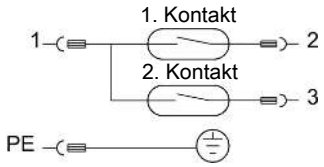
Technische Daten WW3 und WW10	
Betriebsdruck max.:	WW3 = 3 bar WW10 = 10 bar
Betriebstemperatur:	0 °C bis 80 °C
Viskosität max.:	1200 mm^2/s
Dichte Öl max.:	0,86 kg/dm^3
Material	
Gehäuse:	WW3 = Transparent Mantel WW10 = Stahl Mantel
Schwimmer:	PP
Kontaktart:	Reedkontakte, je 2x als Schließer, Öffner oder Wechsler (siehe auch Kontaktbelegung)
Betriebsspannung max.:	230 V AC/DC
Schaltleistung max.:	Schließer/Öffner 50 VA (AC)/50 W (DC) Wechsler 40 VA/40 W
Schaltstrom max.:	1 A
Steckverbindung:	S6 (6 pol. + PE DIN EN 175301-803)
Schutzart:	IP65
Kabelverschraubung:	PG 11
Gewicht:	WW3 = 6 kg WW10 = 8 kg

Abmessungen/Kontaktbelegung

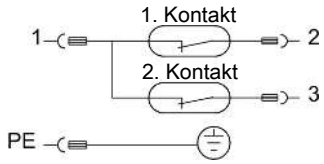


Kontaktbelegung

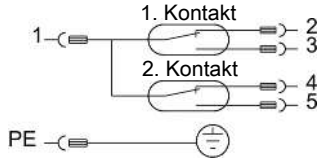
WW3 / WW10



WW3-SO / WW10-SO



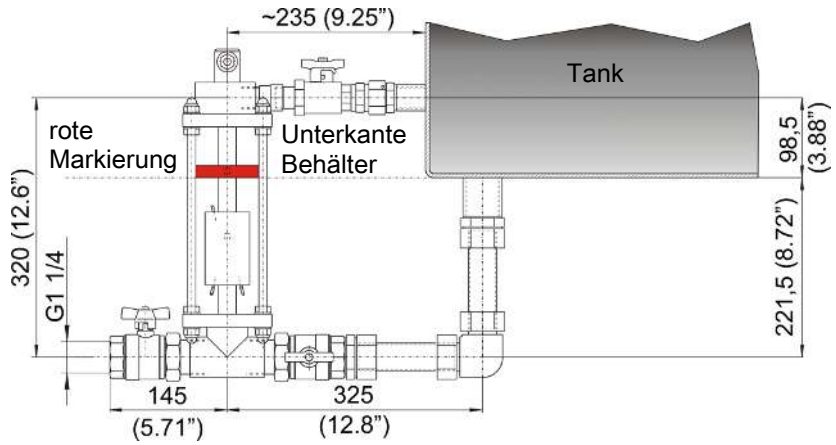
WW3-SW / WW10-SW



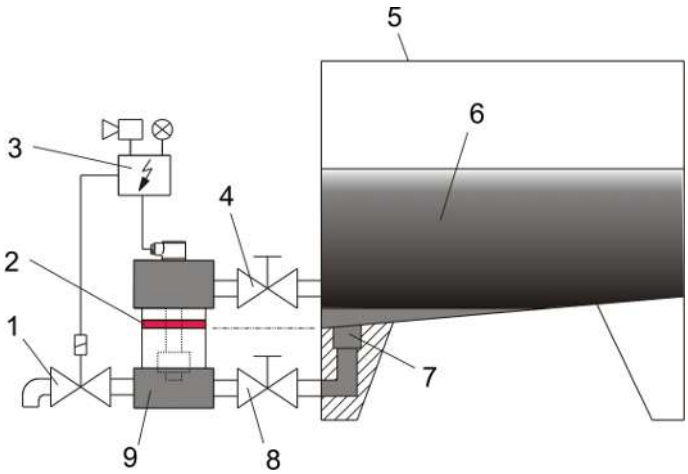
Alle Angaben bei **leerem Tankbehälter** bzw. Schwimmer in unterer Position.

Montageset

Das dargestellte Montageset dient der platzsparenden einfachen Montage des Wasser-warners an den Ölbehälter. Das Set umfasst alle Verbindungen, Muffen und Absperrventile. Die Muffenlängen sind so gewählt, dass ein möglichst geringes Totvolumen entsteht. Die Befestigung erfolgt mit zwei Schweißmuffen am Tankbehälter.



Einbauprinzip



1	Ablasshahn	2	rote Markierung
3	Regel-/Signaleinheit	4	oberes Absperrventil
5	Tank	6	Öl
7	Wasser	8	unteres Absperrventil
9	Wasserwarner		

Bestellhinweise

Art. Nr..	Beschreibung
30 01 999	Wasserwarner WW3
30 02 999	Wasserwarner WW3-SO
30 09 999	Wasserwarner WW3-SW
30 05 999	Wasserwarner WW10
30 06 999	Wasserwarner WW10-SO
30 00 999	Wasserwarner WW10-SW
31 01 999	Montageset