

# Temperaturtransmitter MK2, EK2



Fluidcontrol

Die temperaturabhängige Veränderung der Viskosität erfordert bei Hydraulik- und Schmierölen die genaue Überwachung und Stabilisierung der Medientemperatur. Darüber hinaus hat eine sorgfältige Temperaturüberwachung auch Einfluss auf die Nutzungsdauer der Öle. Als Kontrollpunkt der Öltemperatur wird allgemein der Ölbehälter akzeptiert, hier ergibt sich in der Regel eine aussagefähige Mittelwertbildung. Zusätzlich kann es sinnvoll sein, Segmente oder einzelne Geräte eines Systems zusätzlich zu überwachen.

Die von den Messstellen ermittelten Werte müssen an die Systemsteuerung konform übermittelt werden. Aus Sicherheitsgründen ist aber mindestens am Ölbehälter die Anzeige der aktuellen Öltemperatur zu empfehlen.

Das umfassende Sortiment der Bühler Technologies GmbH zur Temperaturüberwachung ist speziell für den Einsatz in der Hydraulik und Schmiertechnik konzipiert.

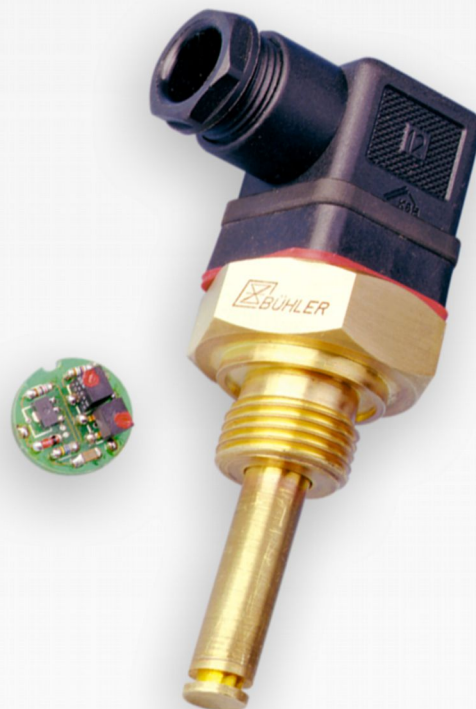
Analogausgang 4 - 20 mA

Kontinuierliche Temperaturerfassung

Annähernd beliebig lange Kabelverbindung zwischen Sensor und Steuereinheit

Fühlerlänge bis zu 1 m

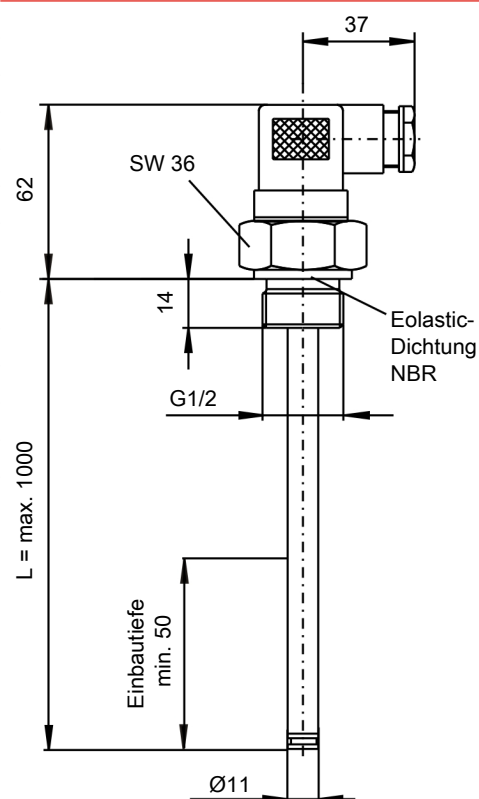
Gehäusematerial Messing oder Edelstahl



## Technische Daten MK2/EK2

| Typ                                 | MK2                                                   | EK2    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| Ausführung:                         | MS                                                    | VA     |
| Material Sonde:                     | Messing                                               | 1.4571 |
| Betriebsdruck max.:                 | 5 bar                                                 | 10 bar |
| Anschluss:                          | G1/2                                                  | G1/2   |
| Medientemperatur:                   | -20 °C bis +80 °C                                     |        |
| Umgebungstemperatur:                | -20 °C bis +80 °C                                     |        |
| Längen:                             | 280, 370, 500 (Standard)<br>variabel bis max. 1000 mm |        |
| Fühlerelement:                      | Pt100 Klasse B, DIN EN 60751                          |        |
| Toleranz Pt100:                     | ± 0,8 °C                                              |        |
| Betriebsspannung (U <sub>B</sub> ): | 10 - 30 V DC                                          |        |
| Messbereich*:                       | 0 °C bis +100 °C                                      |        |
| Ausgang*:                           | 4 - 20 mA                                             |        |
| Bürde Ω max.:                       | (U <sub>B</sub> - 7,5 V)/0,02 A                       |        |

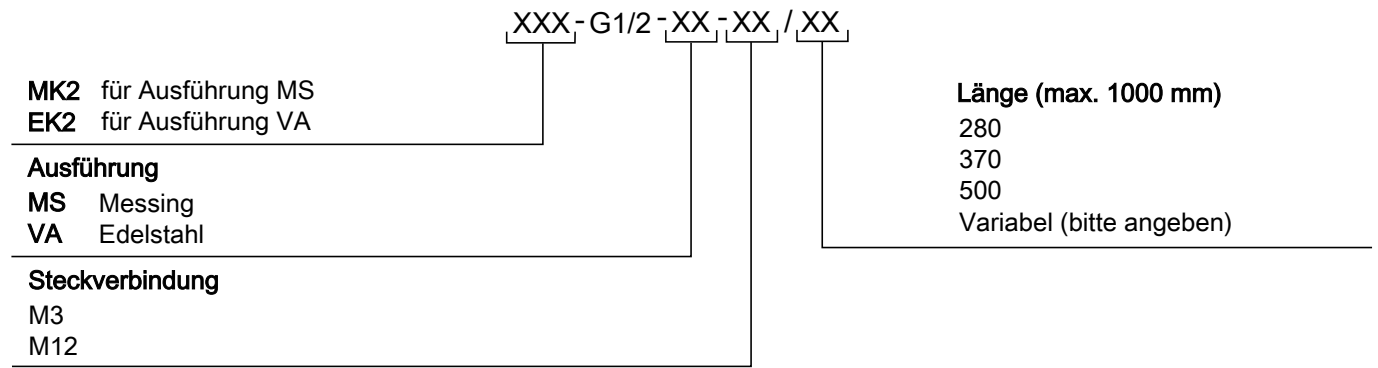
## Abmessungen



\*Andere Messbereiche und Ausgänge auf Anfrage.

## Standard Anschlussbelegung MK2/EK2

| Steckverbindung:                                                             | M3 Ventilstecker | M12 Stecker A codiert |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Maße:                                                                        |                  |                       |
| Anzahl Pole:                                                                 | 3 pol. + PE      | 4 pol.                |
| DIN EN:                                                                      | 175301-803       | 61076-2-101           |
| Spannung max.                                                                | 30 V DC          | 30 V DC               |
| Schutzart:                                                                   | IP65             | IP67**                |
| Kabelverschraubung:                                                          | PG 11            |                       |
| Standard Anschlussbelegung:                                                  |                  |                       |
| **mit aufgeschraubter Kabeldose IP67<br>Andere Steckverbindungen auf Anfrage |                  |                       |

**Typenschlüssel MK2/EK2**

**Bestellbeispiel**

Sie benötigen: Temperaturtransmitter, Ausführung Messing, mit Steckverbindung M3, Ausgang 0 - 100 °C = 4 - 20 mA, Länge L= 520 mm, Betriebsdruck 2 bar

Sie bestellen: Temperaturtransmitter MK2-G1/2-MS-M3/520