

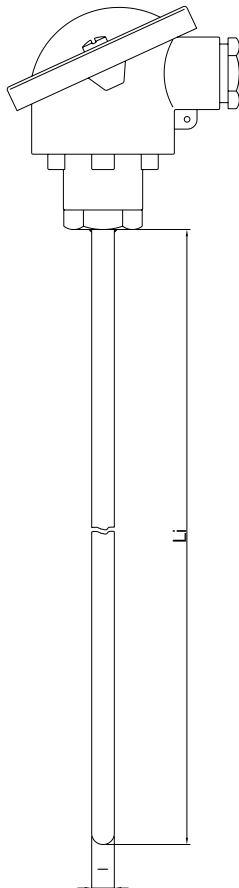


### Wichtigste Eigenschaften

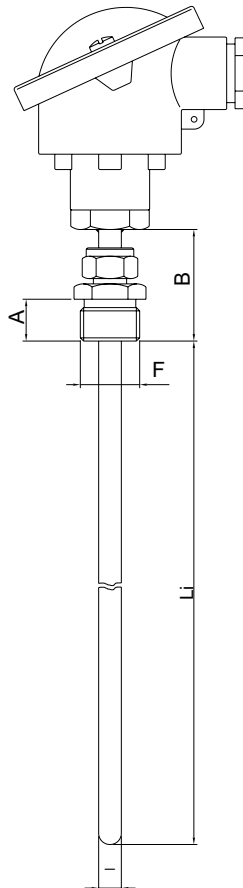
- Verstärktes Ausgangssignal 4...20mA
- Temperaturgrenzwerte:
  - 40 ... + 350° C für Typ T
  - 40 ... + 750° C für Typ J
  - 40 ... + 900° C für Typ E
  - 40 ... + 1000° C für Typ K(siehe die Tabelle zum Durchmesser des verwendeten Mantels)
- Die Referenztoleranzen gelten nur für das Sensorelement:  
Normen IEC 584.2 klasse 1:
  - für Typ T:  $\pm 0,5^{\circ} \text{C}$  (- 40 ... + 125° C)  
 $\pm 0.004 [t]$  (t > + 125° C)
  - für Typ J, E, K:  $\pm 1.5^{\circ} \text{C}$  (- 40 ... + 375° C)  
 $\pm 0.004 [t]$  (t > + 375° C)
- Thermoelement mit fester Isolierung und durchgehendem Metallmantel (MgO-Isolierung)
- Vielfach einsetzbar

### MODELL

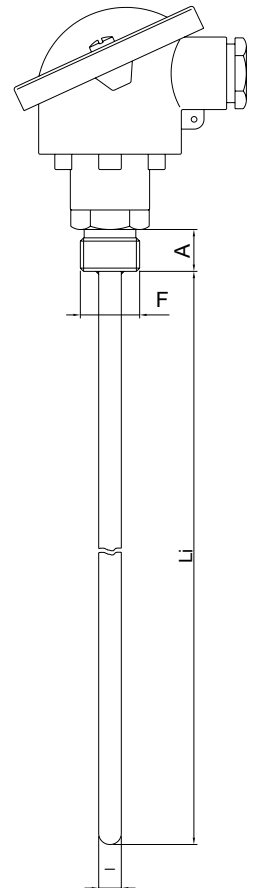
**AC6MA**  
Ohne Anschluss

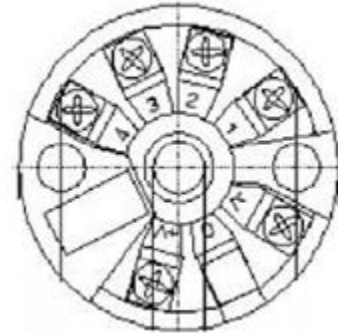
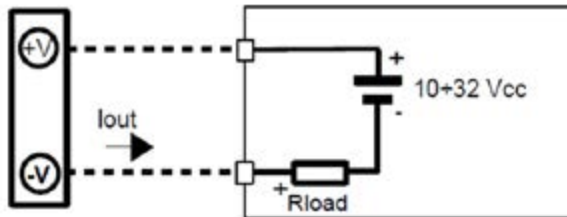
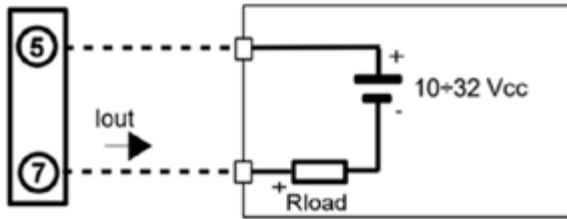


**AC6MB**  
Mit einstellbarer  
Klemmverschraubung



**AC6MD**  
Mit Anschluss unter  
dem Kopf





### Versorgung

Versorgungstyp 10 .. 32 Vcc  
 Verpolungsschutz 60 Vcc max

### Ausgangstyp (Strom)

Min 4mA  
 Max 20mA

### Linearität (\*)

TC  $\pm 0,2$  % f.s.  
 RTD  $\pm 0,1$  % f.s.  
 (\*) bezieht sich auf die Eingangsspanne (Differenz zwischen Val. max. und Val. min.)

### Wärmedrift (1)

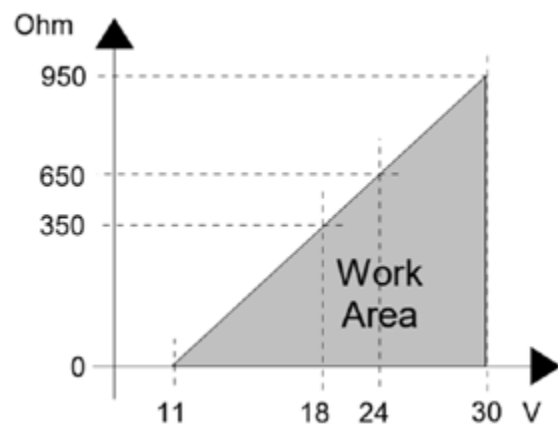
Skalenendwert  $\pm 0,01\%$  / °C  
 CJC  $\pm 0,01\%$  / °C

### Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Betriebstemperatur -40°C .. +85°C  
 Lagertemperatur -40°C .. +85°C  
 Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 0 .. 90 %

### Lasteigenschaften – Rload

(Last in Reihe mit der Eingangsschleife, abhängig von der Versorgungsspannung der Schleife)



# BESTELLCODE

A C 6 M | | | | | | | | | | 0 | 0 0 0 X | 0 0 0 X | | | | | | | | A

## KODE

| Modell                               |   |
|--------------------------------------|---|
| Ohne Anschluss                       | A |
| Mit einstellbarer Klemmverschraubung | B |
| Mit Anschluss unter dem Kopf         | D |

| Messelemente                |   |
|-----------------------------|---|
| Einzelement, isoliert       | 1 |
| Einzelement, nicht isoliert | 2 |

| Elementtyp    |    |
|---------------|----|
| Fe - Cu/Ni    | J  |
| Ni/Cr - Ni/Al | K  |
| Cu - Cu/Ni    | T* |
| Ni/Cr - Cu/Ni | E  |

(\* Nicht lieferbar mit Doppelement.

| Anschlusskopf |   |
|---------------|---|
| DIN B         | C |
| DIN BUS       | E |
| EEX d IIC 2GD | F |
| CEAA          | H |

| Mantelwerkstoff |     |
|-----------------|-----|
| AISI 316        | C*  |
| INCONEL 600     | F** |

(\* Lieferbar nur mit den Elementen T, J, E  
 (\*\*) Lieferbar nur mit Element K

| Hülle Durchmesser (mm) |    |
|------------------------|----|
| 2                      | D* |
| 3                      | E  |
| 4.5                    | G  |
| 6                      | I  |
| 8                      | J  |

(\* für nur einzelnes Element

| Prozessanschluss * |           |   |
|--------------------|-----------|---|
| 1/8" GAS           | "A"= 10mm | A |
| 1/4" GAS           | "A"= 12mm | B |
| 3/8" GAS           | "A"= 15mm | C |
| 1/2" GAS           | "A"= 15mm | D |
| 1/8" NPT           |           | G |
| 1/4" NPT           |           | H |
| 3/8" NPT           |           | I |
| 1/2" NPT           |           | J |

(\* Anzugeben nur bei den Modellen B und D.

| Anschlusswerkstoff *       |   |    |
|----------------------------|---|----|
| Nickel-Überzogener Messing | 1 | ** |
| 300 Series Stainless Steel | 2 |    |

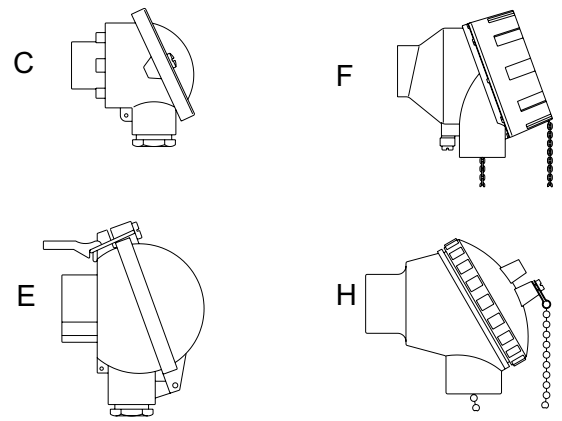
(\* Anzugeben nur bei den Modellen B und D  
 (\*\*) Anzugeben nur bei den Modellen AC6MB

| Zertifikate |                           |
|-------------|---------------------------|
| A           | Konformitätsbescheinigung |

| LÄNGEN UND ZUBEHÖR |          |
|--------------------|----------|
| Messumformertyp    |          |
| A                  | 4 ÷ 20mA |

| Li = Eintauchtiefe (mm)  |  |
|--|--|
| Standardlängen von 50 bis 2000mm mit dem 50mm Schritt und von 2000 bis 10000mm mit dem 500mm Schritt |  |

| Maßgeblicher Temperaturbereich für die Einstellung |                         |
|--|-------------------------|
| T. min   | T. max                  |
| <input type="text"/> °C                            | <input type="text"/> °C |
| 4mA  | 20mA                    |



| Verfügbarkeit Anschlüsse / Manteldurchmesser |    |    |      |    |    |
|--|----|----|------|----|----|
| ANSCH. (F)                                   | ø2 | ø3 | ø4,5 | ø6 | ø8 |
| G 1/8  | x  | x  | x    | x  | -  |
| G 1/4  | -  | x  | x    | x  | x  |
| G 3/8  | -  | -  | x    | x  | x  |
| G 1/2  | -  | -  | x    | x  | x  |
| 1/8 NPT                                      | x  | x  | x    | x  | -  |
| 1/4 NPT                                      | -  | x  | x    | x  | x  |
| 3/8 NPT                                      | -  | -  | x    | x  | x  |
| 1/2 NPT                                      | -  | -  | x    | x  | x  |

| ANSCHLUSS (F) | Mod. B |        | Mod. D |
|---------------|--------|--------|--------|
|               | A (mm) | B (mm) | A (mm) |
| G 1/8         | 10     | 35     | 10     |
| G 1/4         | 12     | 35     | 12     |
| G 3/8         | 15     | 40     | 15     |
| G 1/2         | 15     | 40     | 15     |
| 1/8 NPT       | 11     | 35     | 11     |
| 1/4 NPT       | 16     | 40     | 16     |
| 3/8 NPT       | 16     | 40     | 16     |
| 1/2 NPT       | 20     | 45     | 20     |

Die Signalverstärker der Sensoren stimmen mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:  
 - EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
 - RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Informationen zum korrekten elektrischen Anschluss und Konformitätserklärungen stehen unter [www.gefran.com](http://www.gefran.com) zur Verfügung

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.



**GEFRAN spa**  
 via Sebina, 74  
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_AC6M\_01-2022\_DEU