

KIS-1 Wägezelle



Kraftmessaufnehmer - KIS - 1

Technische Daten

| Nennlast (N.L.) | | kN | 50, 100, 200, 300, 500 | |
|---|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Zusammengesetzter Fehler | | % der N.L. | ± 0,03 | |
| Wiederholgenauigkeit | | % der N.L. | 0,01 | |
| Überlast | zulässige | % der N.L. | 100* | 50* für 300 kN |
| | maximale | % der N.L. | 200* | 100* für 300 kN |
| Seitenlast | zulässige | % der N.L. | 100* | 50* für 300 kN |
| | maximale | % der N.L. | 200* | 100* für 300 kN |
| Speisespannung | empfohlen | V DC oder AC | 10 | |
| | maximal | V DC oder AC | 18 | |
| Eingangswiderstand | | Ohm | 350 ± 3 | |
| Ausgangswiderstand | | Ohm | 350 ± 0,5 | |
| Nominelle Ausgangsspannung (N.A.) | | mV/V | 2,040 | |
| Toleranz der N.A. | | % der N.A. | ± 0,1 | |
| Nullpunktabweichung | | % der N.A. | ± 1 | |
| Toleranz des Nebenschlusseichwertes | | % der Wertes** | 0,1 | |
| Kriechen bei N.L., 30 min. | | % der N.L. | ± 0,04 | |
| Temperaturbereich | | °C | -40 bis +80 (+100)*** | |
| Temperatureinfluss (-10 bis +50°C): | | | | |
| auf Ausgangsspannung | | % der A.S./°C | +0,0015 | |
| auf Nullpunktabweichung | | % der N.A./°C | ±0,003 | |
| Isolationswiderstand bei Prüfspannung 200 V | | GOhm | >4 | |
| Material: Kraftmessaufnehmer | | 50 kN | Edelstahl | |
| | | 100 – 500 kN | Verzinkt und gelbverchromt | |
| Material: Konsole und Joch | | | Verzinkt und gelbverchromt**** | |
| Elektrischer Anschluss | | | 10 m geschirmtes, 4-adriges Kabel | |
| Schutzart | | | IP 67 | |

* bez. auf den empfohlenen Krafteinleitungspunkt

** siehe Datenblatt

*** + 100 °C auf Anfrage

**** Edelstahl optional



Optional sind folgende

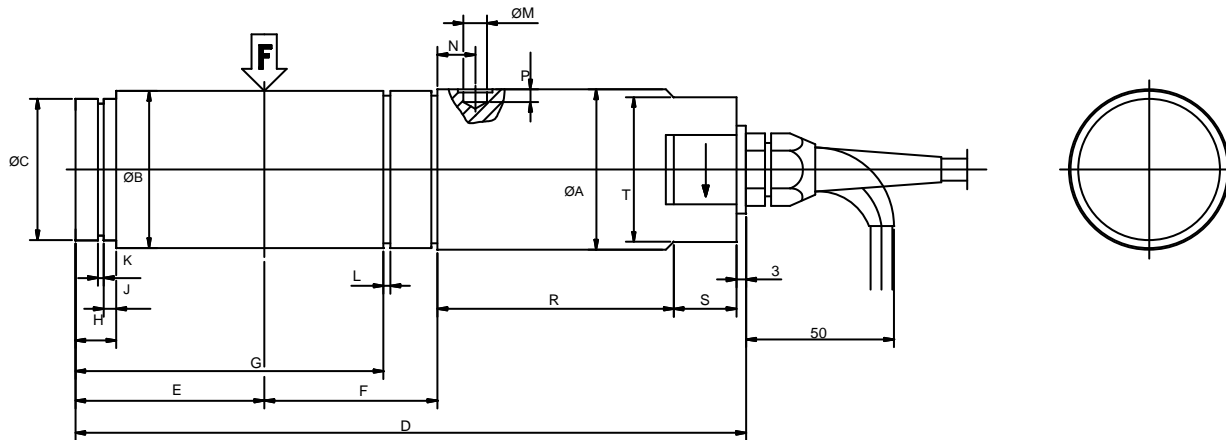
EX-zulassungen möglich:

EEx ia IIC T4 Tamb=40 °C

EEx ia IIC T6 Tamb=60 °C

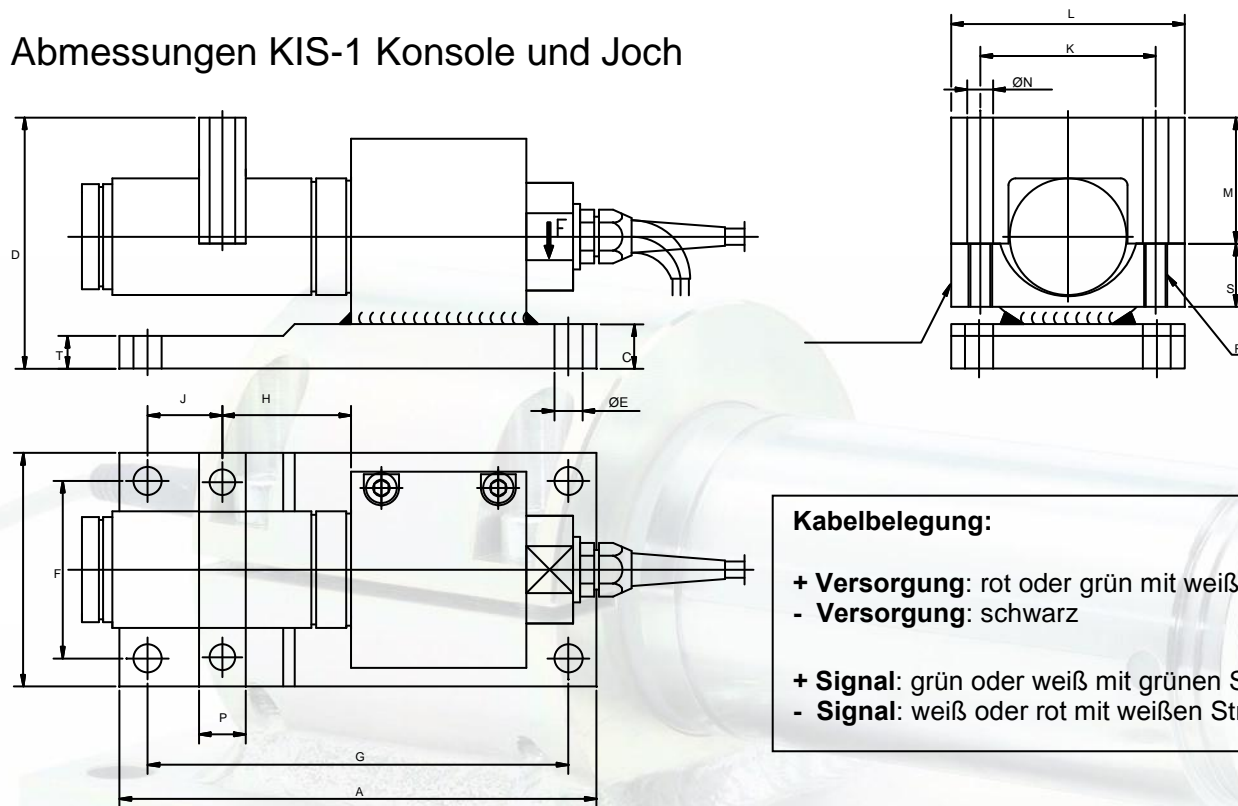
Ex N II T6 (nicht 300 kN)

Abmessungen KIS-1 Kraftmessaufnehmer



| Messbereich kN | ØA | ØB | ØC | D | E | F | G | H | J | K | L | ØM | N | P | R | S | T |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|----|------|------|------|----|-----|-----|----|----|
| 50 | 77 | 75 | 70 | 291 | 93 | 65 | 141.3 | 12 | 5 | 2.65 | 2.65 | 9.1 | 14 | 7 | 110 | 20 | 60 |
| 100 | 92 | 90 | 82 | 315 | 107 | 65 | 155.4 | 15 | 6 | 2.65 | 3.15 | 12.6 | 17 | 8 | 120 | 20 | 70 |
| 200 | 101 | 100 | 90 | 346 | 128 | 65 | 175.8 | 15 | 6 | 3.15 | 3.15 | 15.7 | 19 | 8.5 | 130 | 20 | 80 |
| 300 | 101 | 100 | 90 | 346 | 128 | 65 | 175.8 | 15 | 6 | 3.15 | 3.15 | 15.7 | 19 | 8.5 | 130 | 20 | 80 |
| 500 | 142 | 140 | 130 | 450 | 165 | 75 | 212.8 | 35 | 20 | 4.15 | 4.15 | 15.7 | 30 | 8.5 | 180 | 27 | 80 |

Abmessungen KIS-1 Konsole und Joch



Kabelbelegung:

+ **Versorgung:** rot oder grün mit weißen Streifen
 - **Versorgung:** schwarz

+ **Signal:** grün oder weiß mit grünen Streifen
 - **Signal:** weiß oder rot mit weißen Streifen

| Messbereich kN | A | B | C | D | ØE | F | G | H | J | K | L | M | ØN | P | T | R | S |
|----------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| 50 | 280 | 150 | 30 | 152 | 16 | 115 | 245 | 65 | 45.5 | 115 | 150 | 72 | 18 | 30 | 30 | M16 | 43 |
| 100 | 310 | 170 | 40 | 173 | 22 | 130 | 270 | 65 | 63 | 126 | 160 | 85 | 22 | 40 | 26 | M20 | 50 |
| 200 | 340 | 180 | 50 | 199 | 25 | 140 | 300 | 65 | 71 | 146 | 190 | 95 | 25 | 50 | 32 | M24 | 57 |
| 300* | 340 | 180 | 50 | 199 | 25 | 140 | 300 | 65 | 71 | 175 | 220 | 105 | 26 | 53 | 32 | M24 | 56 |
| 500* | 480 | 280 | 60 | 315 | 33 | 220 | 420 | 75 | 108 | 240 | 300 | 150 | 26 | 70 | 60 | M24 | 91 |

* Ausgestattet mit zusätzlichem Kräfteinleitungsring



Vishay Measurements Group GmbH

Vishay Transducers
 Tatschenweg 1
 D-74078 Heilbronn / Germany

Tel.: +49 (0) 7131 390126-0
 Fax: +49 (0) 7131 390126-66

E-Mail: vt@vishaymg.de
 Internet: www.vishaymg.com

Vishay Measurements Group Brands BLH • Celtron • Micro-Measurements • Vishay Nobel • Sensortronics • TedeA-Huntleigh
 Vishay Is One of the World's Largest Manufacturers of Discrete Semiconductors and Passive Components