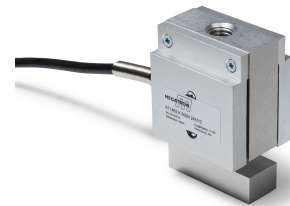


## Serie KM1402 / KT1402

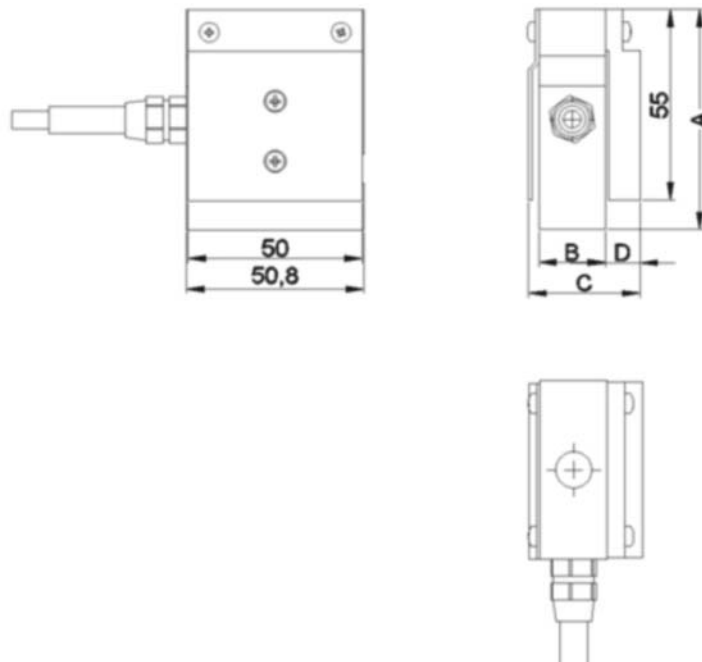
- Messbereiche von 0...50N bis 0...2KN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM1402) oder mit eingebautem Messverstärker (KT1402)
- Tarierfunktion standardmäßig integriert (KT1402)
- RS232 (RS485 optional) (KT1402)
- kundenspezifische Funktionen (KT1402)



In der Serie KT1402 lassen sich über die integrierte Verstärker-Elektronik neben der standardmäßig enthaltenen Tarierfunktion eine Vielzahl von intelligenten Zusatzfunktionen realisieren.

Auf Wunsch können diese Zusatzfunktionen auf die jeweiligen kundenspezifischen Anforderungen angepaßt werden.

## Maßzeichnungen



| Messbereich     | KM1402 |      |      |     | KT1402 |    | M          |
|-----------------|--------|------|------|-----|--------|----|------------|
|                 | A      | B    | C    | D   | C      | D  |            |
| 50N; 100N; 200N | 63,5   | 12,7 | 18,9 | 3,1 | 25,8   | 10 | M6 x 1     |
| 500N; 1000N     | 76,2   | 19   | 25,4 | 3,2 | 32,2   | 10 | M12 x 1,75 |
| 2000N           | 76,2   | 25,4 | 31,8 | 3,2 | 38,6   | 10 | M12 x 1,75 |

# Serie KM1402 / KT1402

| Technische Daten            | KM1402   | KT1402     |
|-----------------------------|--|------------|
| Messbereich (0 bis ...)     | 50; 100; 200; 500; 1000; 2000 N  |            |
| Gebrauchslast               | 120 % F.S.   |            |
| Grenzlast                   | 150 % F.S.   |            |
| Bruchlast                   | > 200 % F.S.   |            |
| Nennkennwert                | 2 mV/V   | -          |
| Nennkennwerttoleranz        | 10 % F.S.  | -          |
| Nullsignaltoleranz          | 2 % F.S.   | 1** % F.S. |
| Linearitätstoleranz         | 0,06 % F.S.  |            |
| Hysterese                   | 0,06 % F.S.  |            |
| Kriechfehler (30 min)       | 0,06 % F.S.  |            |
| max. Kennlinienabweichung * | 0,15 % F.S.  |            |
| Wiederholbarkeit            | 0,04 % F.S.  |            |
| Temp. koef. Nullpunkt       | 0,06 % F.S./10K  |            |
| Temp. koef. Kennwert        | 0,06 % F.S./10K  |            |
| Legende:                    | * ) einschließlich Hysterese<br>** ) Elektronikversion 2410: keine Signaländerung unterhalb von 1 % F.S. (nur gültig für Analogsignal, Digitalsignal ohne Einschränkung)<br>Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. $\leq \pm$ Werte.<br>Im Lieferumfang ist standardmäßig ein Messprotokoll enthalten. |            |

| Mechanische Werte   |                |
|---------------------|----------------|
| Messverfahren       | DMS-Vollbrücke |
| Material Messkörper | Aluminium      |

| Umgebungsbedingungen | KM1402         | KT1402         |
|----------------------|----------------|----------------|
| Nenntemperatur       | -10 ... +40° C | 0 ... +40° C   |
| Gebrauchstemperatur  | -20 ... +60° C |                |
| Lagertemperatur      | -20 ... +80° C | -20 ... +80° C |
| Schutzart            | IP 65          | IP 64          |

| Elektrische Daten      | KM1402                       | KT1402                       |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Eingangswiderstand     | 410 $\pm$ 15 $\Omega$        | -                            |
| Ausgangswiderstand     | 350 $\pm$ 3 $\Omega$         | -                            |
| Isolationswiderstand   | > 2000 M $\Omega$            |                              |
| Speisespannung         | 10 VDC typ. / 15 VDC max.    | 24 VDC $\pm$ 20%             |
| Elektrischer Anschluss | 2m Kabel: 4-Ader, Ganzschirm | 2m Kabel: 8-Ader, Ganzschirm |



## Tarierung - Standardfunktion

Mittels der Tarierung wird das Ausgangssignal (digital bzw. analog) auf das Nullsignal der Kalibrierung zurückgesetzt.

### Durchführung:

Zur Durchführung der Tarierung wird die rote Kabellitze auf Masse (GND) gezogen.

### Beispiel:

KT302K1KN2442D (d.h. 4mA = 0N, 20mA = 1KN) Der Sensor wird mit einer Grundlast von 250N beaufschlagt, das Ausgangssignal steigt auf 8mA. Tarierung: Sensorsignal bei 250N wird auf das Nullsignal von 4mA zurückgesetzt.

**Bestellcode:** Standardfunktion, kein zusätzlicher Bestellcode notwendig

