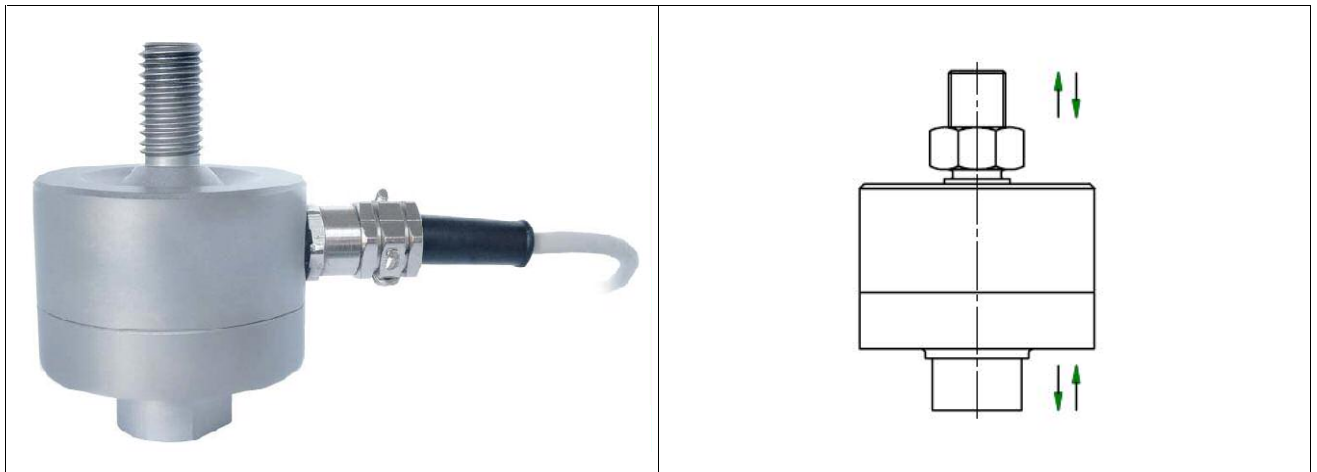


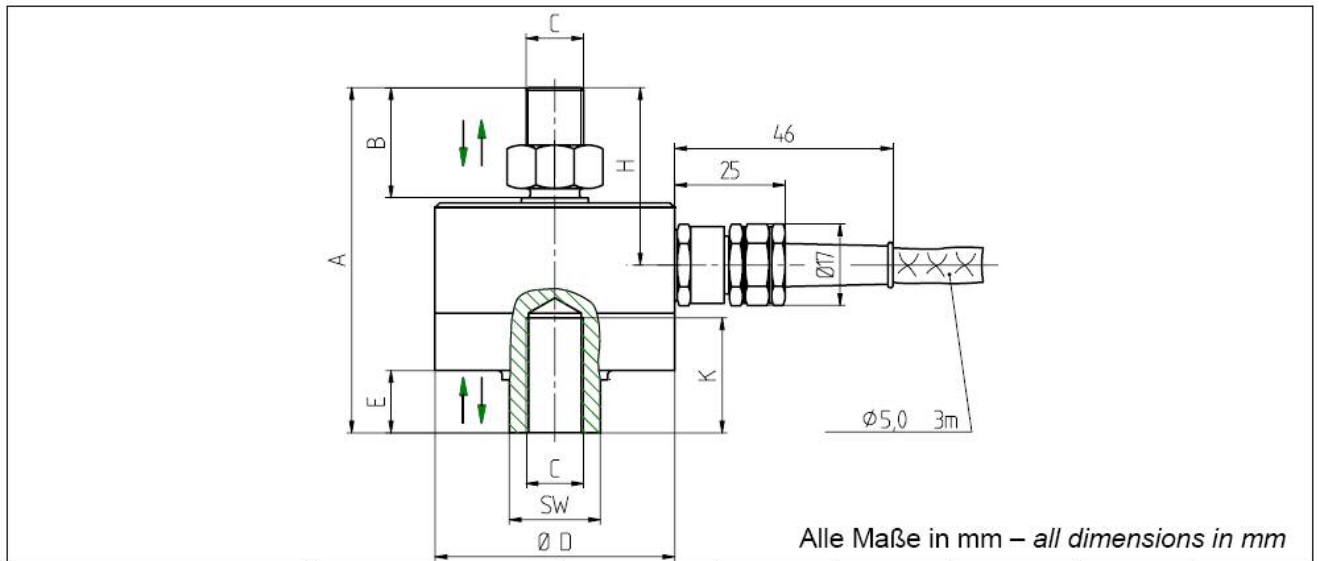
## 1.1 DMS Zug- und Druckkraftsensor K-1427



### Technische Daten

|  |                                 |                                  |
|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Genauigkeitsklasse für Zug oder Druckkraft | S%                              | 0,1                              |
| Genauigkeitsklasse für Zug und Druck       | S%                              | 0,25                             |
| Gebrauchslast                              | S%.                             | 130                              |
| Grenzlaster                                | S%.                             | 150                              |
| Bruchkraft                                 | S%.                             | > 300                            |
| Max. dynam. Belastung (DIN 50 100)         | S%                              | 70                               |
| Nennmessweg                                | mm                              | < 0,1                            |
| Brückenwiderstand                          | $\Omega$                        | 350                              |
| Isolationswiderstand                       | $\Omega$                        | > $2 \cdot 10^9$                 |
| Speisespannung                             | V                               | 2 12                             |
| max. Speisespannung                        | V                               | 15                               |
| Nennkennwert (S)                           | mV/V                            | 2,00 [ $\leq 2\text{kN}$ ; 1,00] |
| Kennwerttoleranz                           | S%                              | $\leq \pm 0,1$                   |
| Temp.koeff. des Kennwertes                 | S%/10K                          | 0,07                             |
| Temp.koeff. des Nullsignals                | S%/10K                          | 0,25                             |
| Referenztemperatur                         | $^{\circ}\text{C}$              | 23                               |
| Nenntemp.bereich                           | $^{\circ}\text{C}$              | -10...+70                        |
| Gebrauchstemperaturbereich                 | $^{\circ}\text{C}$              | -30...+80                        |
| Lagertemperaturbereich                     | $^{\circ}\text{C}$              | -50...+95                        |
| Zusammengesetzter Fehler                   | S%                              | 0,1                              |
| Veränderlichkeit                           | S%                              | 0,08                             |
| Rel. Kriechen                              | S%/30min                        | $\leq \pm 0,06$                  |
| Schutzart (DIN 40 050); Material           | IP67; rostbeständiger Edelstahl |                                  |
| Messkabel                                  | 3 m, geschirmt                  |                                  |
| Stecker                                    | (9pol. SUB-D Stecker) Standard  |                                  |

## Mechanische Abmessungen K-1427



| Messbereich -<br>Measuring range [kN] | A     | B  | C         | Ø D | SW | E  | K  | H   |
|---------------------------------------|-------|----|-----------|-----|----|----|----|-----|
| 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10                  | 72    | 24 | M12       | 50  | 19 | 13 | 24 | 37  |
| 20                                    | 112   | 38 | M20 x 1,5 | 90  | 30 | 15 | 38 | 54  |
| 50                                    | 142,5 | 47 | M24 x 2   | 100 | 36 | 19 | 45 | 72  |
| 100                                   | 197   | 67 | M36 x 3   | 135 | 60 | 29 | 65 | 99  |
| 200                                   | 232   | 85 | M45 x 3   | 155 | 70 | 32 | 80 | 118 |

## Bestellbezeichnung

| Bestellbezeichnung | Art.Nr.           | Messbereich |
|--------------------|-------------------|-------------|
|                    | K1427-500N-03-DS  | 500N        |
|                    | K1427-1kN-03-DS   | 1kN         |
|                    | K1427-2kN-03-DS   | 2kN         |
|                    | K1427-5kN-03-DS   | 5kN         |
|                    | K1427-10kN-03-DS  | 10kN        |
|                    | K1427-20kN-03-DS  | 20kN        |
|                    | K1427-50kN-03-DS  | 50kN        |
|                    | K1427-100kN-03-DS | 100kN       |
|                    | K1427-200kN-03-DS | 200kN       |