

KD9363s 50kg, 100kg, 250kg, 500kg, 1,0t, 2,5t, 5,0t, 7,5t

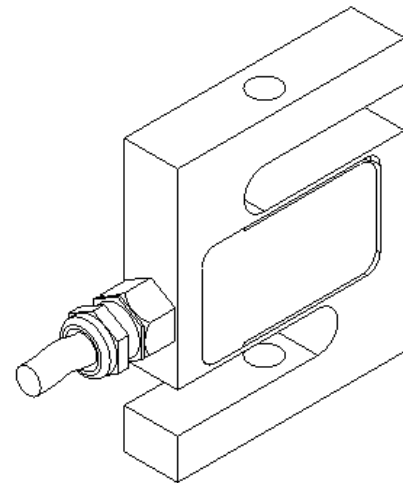
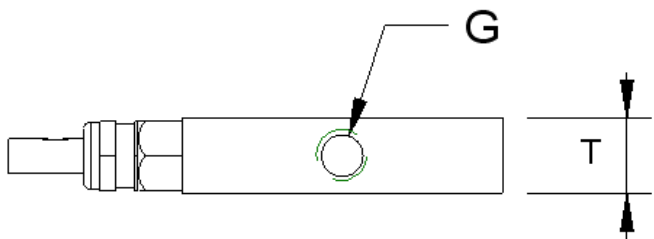
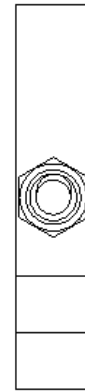
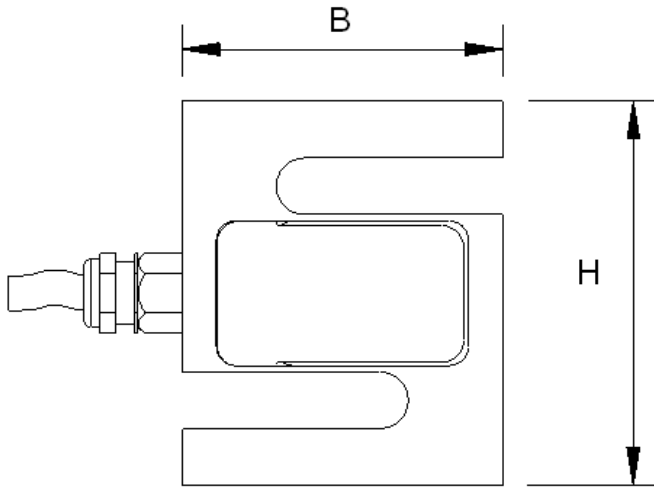


Beschreibung

Der Kraftsensor KD9363S wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt.

Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebezeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen. Der Kraftsensor KD9363s in der Ausführung „C3“ entspricht den europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP65.

Abmessungen



Technische Daten

Kraftsensor

| | |
|--------------------|--------------|
| Typ | Kraftsensor |
| Kraftrichtung | Zug / Druck |
| Krafteinleitung | Innengewinde |
| Sensor Befestigung | Innengewinde |
| Gebrauchskraft | 150 %FS |
| Nennmessweg | 0.3 mm |
| Grenzquerkraft | 100 %FS |
| Material | Edelstahl |
| Eigenfrequenz | 2 kHz |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Eingangswiderstand | 400 Ohm |
| Toleranz Eingangswiderstand | 50 ± |
| Ausgangswiderstand | 350 Ohm |
| Toleranz Ausgangswiderstand | 10 ± |
| Isolationswiderstand | 5x10 ⁹ Ohm |
| Nennbereich der Speisespannung | 2.5 ... 5 V |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung | 1 ... 10 V |
| Nullsignal | 0.05 mV/V |
| Nennkennwert | 3 mV/V / FS |

Genauigkeitsdaten

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Genauigkeitsklasse | 0,05% |
| relative Linearitätsabweichung | 0.02 %FS |
| relative Nullsignalhysterese | 0.02 %FS |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.02 %FS/K |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert | 0.01 %RD/K |
| relatives Kriechen | 0.1 %FS |

Anschlussdaten

| | |
|--------------|----------------|
| Anschlusstyp | 4-Leiter offen |
| Kabellänge | 6 m |

Umweltdaten

| | |
|----------------------------|---------------|
| Nenntemperaturbereich | -10 ... 70 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich | -10 ... 85 °C |
| Lagertemperaturbereich | -10 ... 85 °C |
| Schutzart | IP65 |

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

1) Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen,

Anschlussbelegung

| Abkürzung | Bezeichnung | Aderfarbe |
|-----------|--------------------------|-----------|
| +Us | positive Brückenspeisung | rot |
| -Us | negative Brückenspeisung | schwarz |
| +Ud | positiver Brückenausgang | grün |
| -Ud | negativer Brückenausgang | weiß |

Schirm - transparent.

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

Zubehör

| | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|----------------------|---|
|  | Gelenkkopf Mx | Gelenkkopf mit Außengewinde Mx, Bohrung Durchmesser: x, Gewinde-Gang: rechts, Höhe: x mm, Verwendung: für KD24s, KD9363s, KD40s, KD80s; |
|  | Werkskalibrierschein | Werkskalibrierschein für Kraft bis 20 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen. |
|  | Werkskalibrierschein | Werkskalibrierschein für Kraft bis 200 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen. |
|  | GSV-1H | analoger Messverstärker im Hutschienengehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V...+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V. |
|  | GSV-2TSD-DI | Messverstärker im Botego-Tischgehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Serielle Schnittstelle RS232, USB-Port, Analogausgang -5V...+5V, Grenzfrequenz 260Hz, Eingangsempfindlichkeit 3,5mV/V. |
|  | GSV-3USB | Messverstärker im Aluminium Gehäuse (IP54) für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Grenzfrequenz 1250Hz, Eingangsempfindlichkeit 2 mV/V. Sensoranschluss über 15-polige Sub-D Buchse, USB-Schnittstelle. |