

# Kraftsensor

Baureihe: QMS



Abb. ähnlich

## QMS

5001 013x 0000

Jun-20

- \_ Leicht anzubauen
- \_ Hohe Linearität
- \_ Lange Lebensdauer
- \_ Keine Alterung
- \_ Kein Verschleiß
- \_ Kompakte Bauform
- \_ Hohe Steifigkeit

## Anwendungsbereiche

Kraftmessung

In Werkzeugen und Maschinen

## Technische Daten

Merkmal:

Material	Stahl
Betriebstemperatur	-196...+200°C
Ausgang	analog
Empfindlichkeit	~-4,3pC/N
Kapazität (typ.)	8...203pF
Resonanzfrequenz (typ.)	30...180kHz
Linearität	≤ ±0,5
Isolationswiderstand	≥ 1·10 <sup>14</sup> Ω
Temperaturkoeffizient d. Empfindlichkeit	-0,02%/°C
Schutzart	Mit angeschlossenem Kabel IP65

### Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich  
 UNIDOR  
 Freiburger Straße 3  
 75179 Pforzheim  
 Tel. +49 (0) 7231 3152-0  
 unidor@trsystems.de  
[www.unidor.de](http://www.unidor.de)

# Kraftsensor

Baureihe: QMS

## QMS

5001 013x 0000

Jun-20

## Bestelldaten / Varianten

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
QMS 9001	Quarz-Messunterlagscheibe	5001 0130 0000
QMS 9002A	Quarz-Messunterlagscheibe	5001 0132 0000
QMS 9011A	Quarz-Messunterlagscheibe	5001 0131 0000
Anschlusskabel	QMS 90xxx, Länge 1m	5001 0139 0000

## Technische Daten

Typ	9101A	9102A	9103A	9104A	9105A	9106A	9107A
Messbereich	0...20kN	0...50kN	0...100kN	0...140kN	0...190kN	0...330kN	0...700kN
Überlast	25kN	60kN	120kN	160kN	210kN	360kN	770kN
Max. Biegemoment	21Nm	86Nm	217Nm	380Nm	617Nm	1326Nm	4229Nm
Steifheit kN/μm	~1,8	~3,5	~6,0	~7,5	~9	~14	~26
Kapazität	23pF	37pF	54pF	65pF	64pF	148pF	203pF
Maß d	6,5mm	10,5mm	13mm	17mm	21mm	26,5mm	40,5mm
Maß D	14,5mm	22,5mm	28,5mm	34,5mm	40,5mm	52,5mm	75,5mm
Maß H	8mm	10mm	11mm	12mm	13mm	15mm	17mm
Maß L	30mm	34mm	37mm	40mm	48mm	60mm	73mm
Gewicht	7g	20g	36g	70g	80g	157g	370g

### Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich

UNIDOR

Freiburger Straße 3

75179 Pforzheim

Tel. +49 (0) 7231 3152-0

unidor@trsystems.de

[www.unidor.de](http://www.unidor.de)

# Kraftsensor

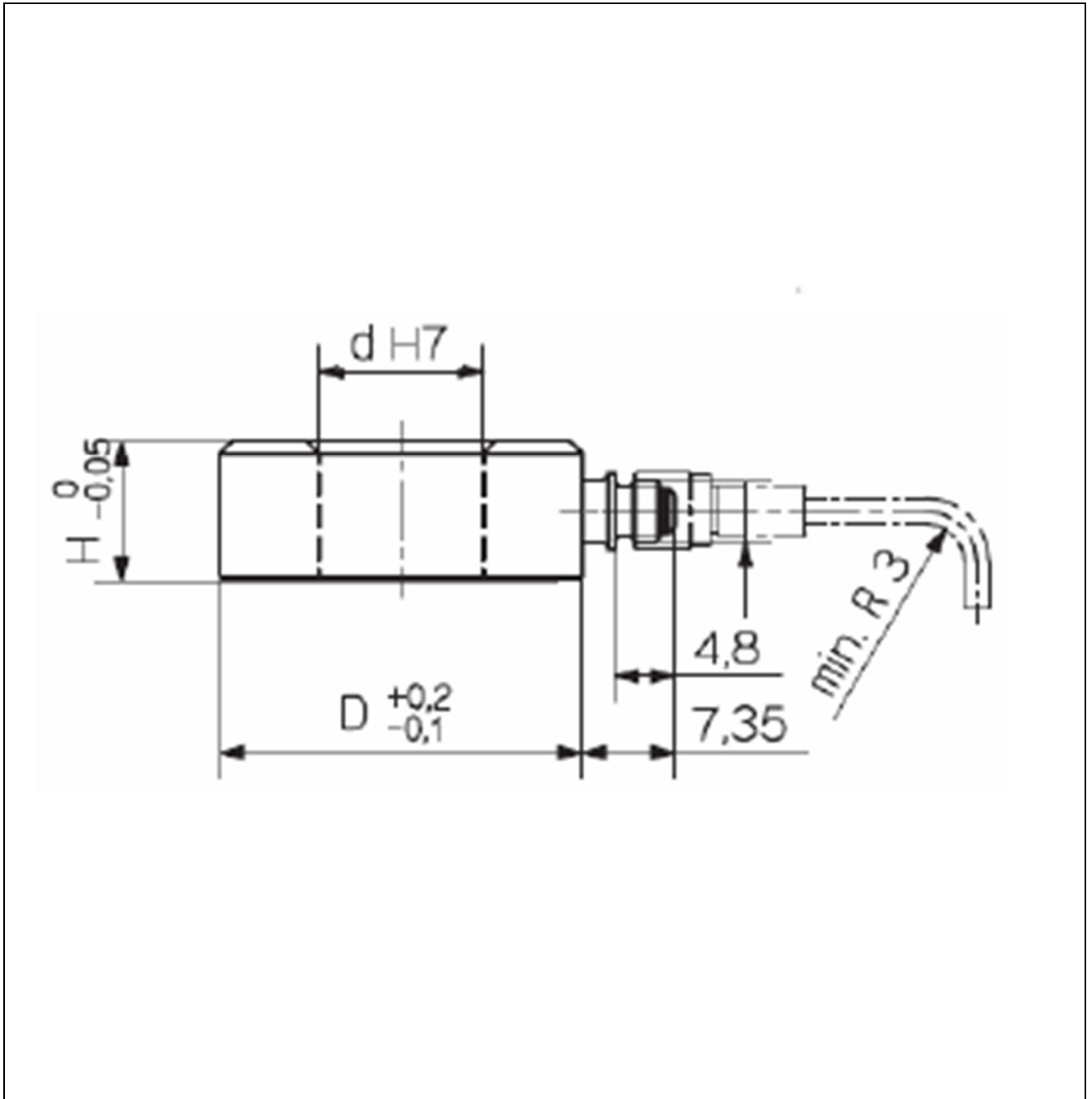
Baureihe: QMS

Maßzeichnung

QMS

5001 013x 0000

Jun-20



Änderungen vorbehalten

TRsystems GmbH, Systembereich  
UNIDOR  
Freiburger Straße 3  
75179 Pforzheim  
Tel. +49 (0) 7231 3152-0  
unidor@trsystems.de  
[www.unidor.de](http://www.unidor.de)