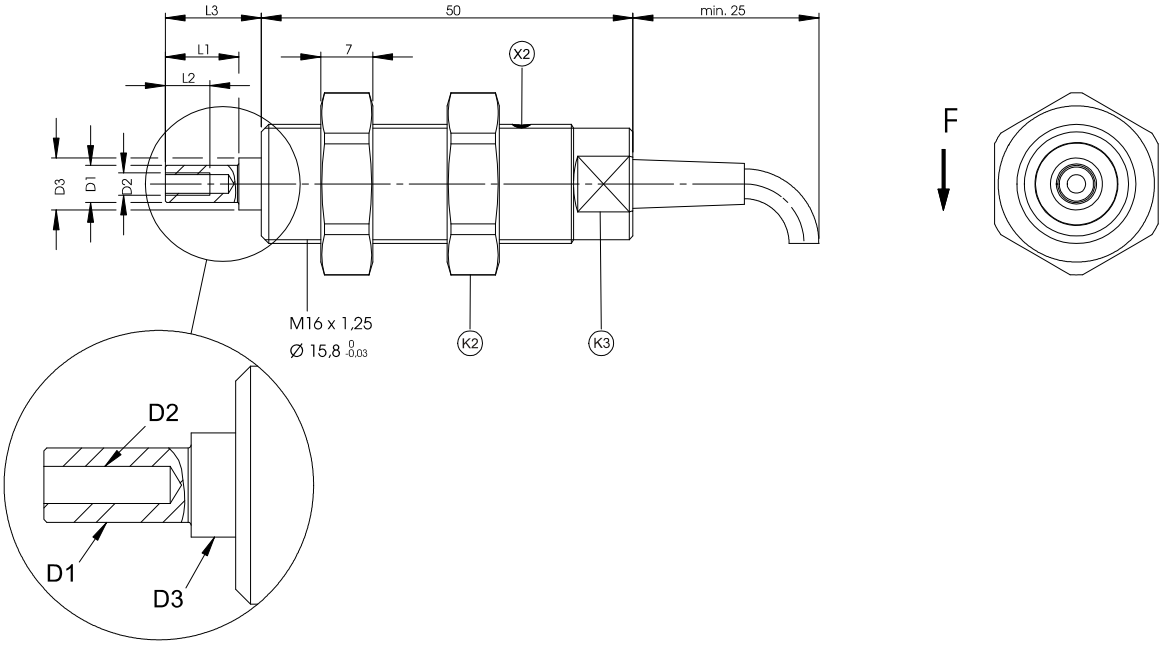
RFS® 100
Radialkraft - Messachse

Honigmann

Maßzeichnung



HG_64_256_546a

Alle Maßangaben in mm
X2: roter Punkt markiert die Lage der Messachse

Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [N]							Lagerzapfen Ø [mm]		
2*	3*	4*					5	8	10
5	10	20	30	40			5	8	10
50	60	100						8	10

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.
* Sondertype LR (Low Range)

Abmessungen

Lagerzapfen Ø							
D1 -0,006 -0,01	L1 +0,02 0	D2	L2	D3	L3	K2	K3
5	9,9	M3	6	7	12,9	SW 22	SW 13
8	11,9	M4	6	10	15,9	SW 22	SW 13
10	15,9	M5	8	11	20,9	SW 22	SW 13

Alle Maßangaben in mm
SW: Schlüsselweite
Vom Standard abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

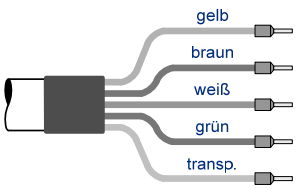
Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	**N**	0 ... 2 bis 0 ... 100
Nennkennwert	**mV/V**	1,0
Kennwerttoleranz	**%**	< ± 0,2
Genauigkeitsklasse		0,1
max. Speisespannung	**V**	12
Referenzspeisespannung	**V**	10
Eingangswiderstand	**Ω**	350 ± 3
Ausgangswiderstand	**Ω**	350 ± 1
Isolationswiderstand	**GΩ**	> 10
Nenntemperaturbereich	**°C**	5 ... 50, Option: -10 ... 70
Gebrauchstemperaturbereich	**°C**	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	**°C**	-30 ... 70
Referenztemperatur	**°C**	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt	**% F_N**	< ± 0,1
- auf die Kalibrierung	**% F_N**	< ± 0,15
Kriechen über 30 Minuten	**% F_N**	< ± 0,05
lineares Ausgangssignal bis	**% F_N**	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	**% F_N**	ca. 140
überlastsicher (#1)	**% F_N**	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
max. Grenzquerbelastung	**% F_N**	200
Auslenkung bei Nennmesskraft	**mm**	0,04 ± 20%
typ. Eigenfrequenz des Sensors	**kHz**	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	**g**	ca. 150
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm², Gesamt ∅ 4,5 mm

(#1) radiale Krafteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

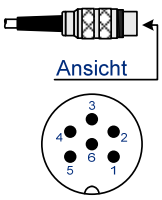
Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“



+ U_{Br}	Speisung
- U_{Br}	
+ U_{Sig}	Ausgang
- U_{Sig}	
Abschirmung *(kein Kontakt zum Gehäuse)*	

Option: Anschlussart „S“



1	+ U_{Br}	Speisung
2	- U_{Br}	
3	Abschirmung *(kein Kontakt zum Gehäuse)*	
4	+ U_{Sig}	Ausgang
5	- U_{Sig}	
6	reserviert	

67164003

Bestellschlüssel

		RFS 100	- 50	- 10	- 3	- O
Sensortyp						
Nennmesskraft [N]						
Lagerzapfen Ø [mm]						
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: gewünschte Länge					
Kabelanschluss	Standard: **O** (offene Enden) Option: **S** (Steckeranschluss)					

Lieferumfang

- Sensor mit Anschlusskabel
- Schutzkappe

Zubehör

Als Zubehör sind erhältlich:

- Lagerzapfenadapter
- Wicklerschutz
- Keramikstift mit Halter
- Klemmflansch zur Flanschbefestigung

Optionen / Sonderausführungen

- erweiterter Nenntemperaturbereich -10 ... 70 °C
- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- modifizierte Gewindehülse
- Vakuumausführung
- Lagerzapfen nach Kundenvorgabe
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- hohe Eigenfrequenz (HF)
- Typ ES für den Einsatz als einfaches, elektrisches Betriebsmittel

Technische Änderungen vorbehalten. © 2020 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • In den Weiden 20 • D-58285 Gevelsberg • ☎ +49-2332-55115-0 • 🖷 +49-2332-55115-99