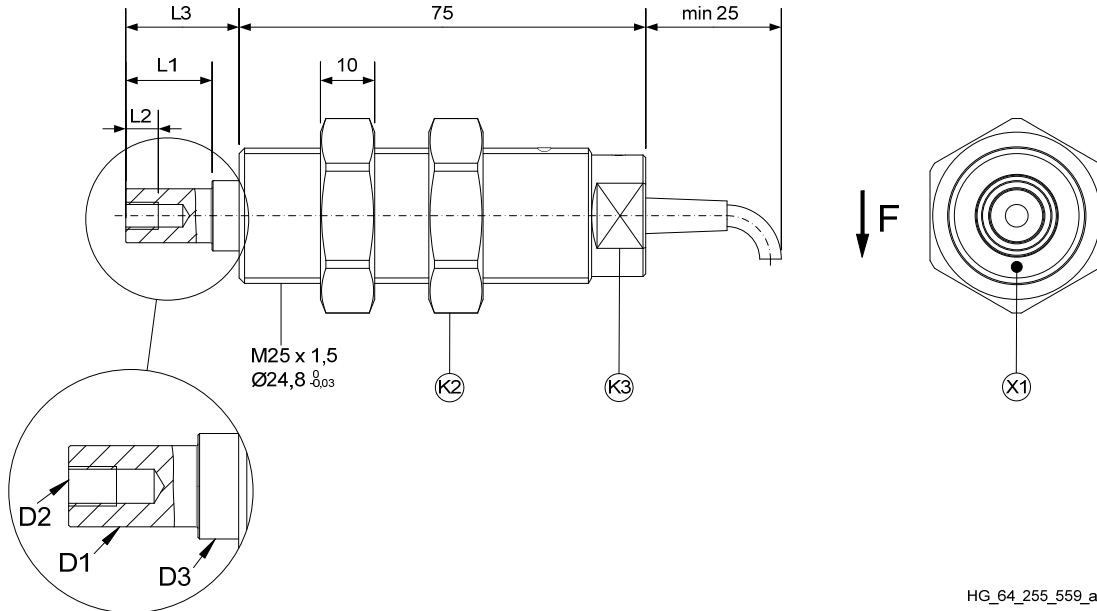


**Maßzeichnung**



HG\_64\_255\_559\_a2

Alle Maßangaben in mm  
X1: roter Punkt markiert die Lage der Messachse

**Nennmesskraftbereiche**

Nennmesskraft [N]						Lagerzapfen Ø [mm]			
1*	2*	3*	4*			5	8	10	
5*	10	20	30	40		5	8	10	
50	60	100	200	300	400		8	10	12
500	600	1000**						10	12
			2000***	3000***					12

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.  
Von der Tabelle abweichende Lagerzapfen und Nennmesskräfte sind möglich.

- \* Sondertyp LR (Low Range)
- \*\* Sondertyp HR (High Range)
- \*\*\* Sondertyp XR (eXtended 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 32	SW 19
8		11,9		M4	6	10	15,9	SW 32	SW 19
10		15,9		M5	8	13	20,9	SW 32	SW 19
12		19,9		M6	10	14	24,9	SW 32	SW 19

Alle Maßangaben in mm  
SW: Schlüsselweite  
Vom Standard abweichende Lagerzapfenabmessungen und Gehäuseausführungen auf Anfrage

### Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche ( $F_N$ )	<b>N</b>	0 ... 1 bis 0 ... 3000
Nennkennwert	<b>mV/V</b>	1,0 oder 1,5 (abhängig von der Nennmesskraft) #2
Kennwerttoleranz	<b>%</b>	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,1
max. Speisespannung	<b>V</b>	12
Referenzspeisespannung	<b>V</b>	10
Eingangswiderstand	<b><math>\Omega</math></b>	$350 \pm 3$
Ausgangswiderstand	<b><math>\Omega</math></b>	$350 \pm 1$
Isolationswiderstand	<b>G<math>\Omega</math></b>	$> 10$
Nenntemperaturbereich	<b>°C</b>	5 ... 50, Option: -10 ... 70
Gebrauchstemperaturbereich	<b>°C</b>	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	<b>°C</b>	-30 ... 70
Referenztemperatur	<b>°C</b>	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt	<b>% <math>F_N</math></b>	$< \pm 0,1$
- auf die Kalibrierung	<b>% <math>F_N</math></b>	$< \pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	<b>% <math>F_N</math></b>	$< \pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher (#1)	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 125
max. Grenzquerbelastung	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 140
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>mm</b>	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
typ. Eigenfrequenz des Sensors	<b>mm</b>	200
	<b>kHz</b>	$0,07 \pm 20\%$
		1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	<b>g</b>	ca. 400
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm <sup>2</sup> , Gesamt $\varnothing$ 4,5 mm

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

(#2) siehe Angabe auf Typenschild

### Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“		Option: Anschlussart „S“			
<p>81057024</p>	<b>+U<sub>Br</sub></b>	Speisung	<p>Ansicht</p>	1 +U <sub>Br</sub>	Speisung
	<b>-U<sub>Br</sub></b>			2 -U <sub>Br</sub>	
	<b>+U<sub>Sig</sub></b>	Ausgang		3 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	
	<b>-U<sub>Sig</sub></b>			4 +U <sub>Sig</sub>	Ausgang
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	5 -U <sub>Sig</sub>			
		6 reserviert			

## Bestellschlüssel

	RFS 150	- 50	- 10	- 3	- O
Sensortyp					
Nennmesskraft [N]					
Lagerzapfen Ø [mm]					
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: gewünschte Länge				
Kabelanschluss	Standard: <b>O</b> (offene Enden) Option: <b>S</b> (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
- Sperrgas-Schutz
- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- modifizierte Gewindehülse
- Vakuumausführung
- Lagerzapfen nach Kundenvorgabe
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- hohe Eigenfrequenz (HF)
- zweite Messachse (XY)
- Typ ES für den Einsatz als einfaches, elektrisches Betriebsmittel

Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 by Honigmann

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