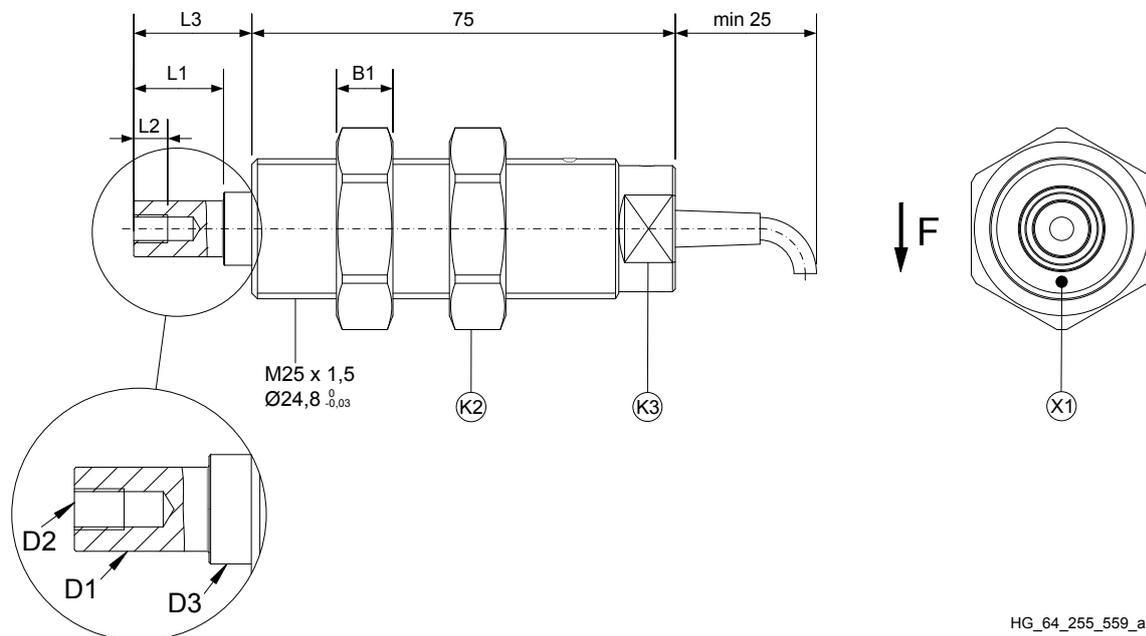


## Maßzeichnung



Alle Maßangaben in mm

X1: roter Punkt markiert die Lager 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**	4000**	5000**				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)

## Abmessungen

Lagerzapfen Ø									
D1	$\begin{matrix} -0,006 \\ -0,01 \end{matrix}$	L1	$\begin{matrix} +0,02 \\ 0 \end{matrix}$	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	11	20,9	SW 32	SW 19
12		19,9		M6	10	14	24,9	SW 32	SW 19

Alle Maßangaben in mm

SW: Schlüsselweite

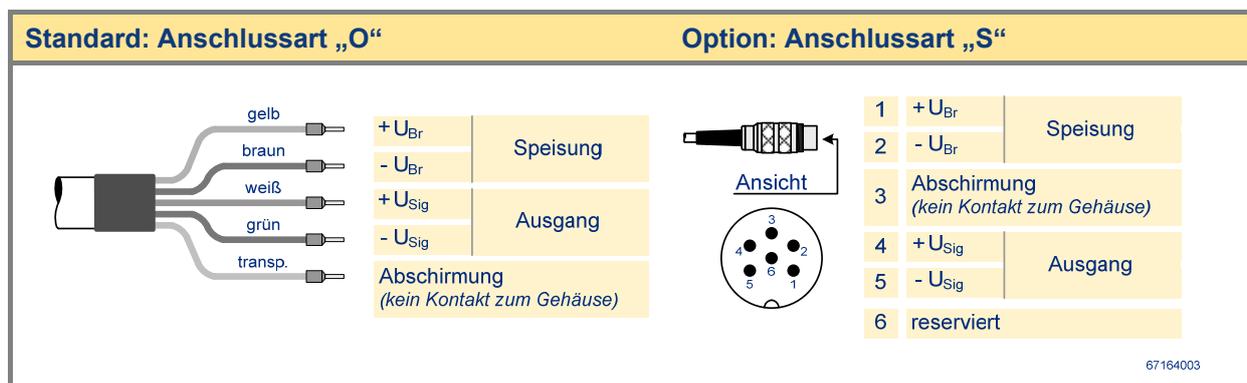
Vom Standard abweichende Lagerzapfenabmessungen und Gehäuseausführungen auf Anfrage

### Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche ( $F_N$ )	<b>N</b>	0 ... 1 bis 0 ... 5000
Nennkennwert	<b>mV/V</b>	1,5
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	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 140
überlastsicher <sup>(#1)</sup>	<b>% <math>F_N</math></b>	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
max. Grenzquerbelastung	<b>% <math>F_N</math></b>	200
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>mm</b>	$0,07 \pm 20\%$
typ. Eigenfrequenz des Sensors	<b>kHz</b>	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

### Anschlussbelegung



## 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. © 2015 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • Krebsstraße 2-8 • D-42289 Wuppertal • ☎ +49-202-870972-0 • 📠 +49-202-870972-99