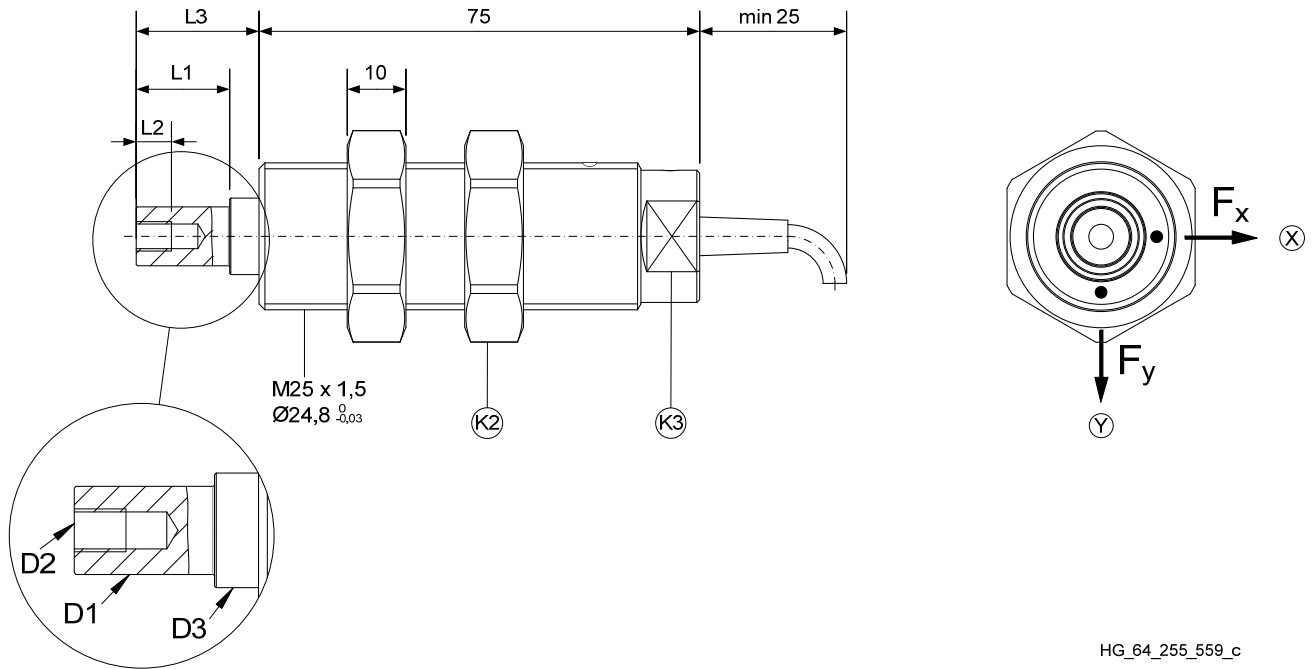


**Maßzeichnung**



Alle Maßangaben in mm

X: blauer Punkt markiert die Lage der Messachse X

Y: roter Punkt markiert die Lage der Messachse Y

**Nennmesskraftbereiche**

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

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.

Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

\* Sondertyp LR (Low Range)

\*\* Sondertyp HR (High 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 Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

### Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche ( $F_N$ )	<b>N</b>	0...5 bis 0...1000
Nennkennwert	<b>mV/V</b>	1,0...1,5
Kennwerttoleranz	<b>%</b>	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,25
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		
- Sensor	<b>°C</b>	-10...70
- Anschlusskabel	<b>°C</b>	-30...80
Lagertemperaturbereich	<b>°C</b>	-30...70
Referenztemperatur	<b>°C</b>	23
Temperatureinfluss pro 10°C		
- 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 (#1)	<b>% <math>F_N</math></b>	400...800 (abhängig von der Nennmesskraft)
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>mm</b>	0,07 $\pm 20\%$
Eigenfrequenz des Sensors	<b>kHz</b>	>0,5 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	<b>g</b>	ca. 400
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 8 x 0,14mm <sup>2</sup> , Gesamt- $\varnothing$ 5,5mm

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

### Anschlussbelegung

Messachse X			Messachse Y		
rot	+U <sub>Br</sub>	Speisung X	gelb	+U <sub>Br</sub>	Speisung Y
blau	-U <sub>Br</sub>		braun	-U <sub>Br</sub>	
rosa	+U <sub>Sig</sub>	Ausgang X	weiss	+U <sub>Sig</sub>	Ausgang Y
grau	-U <sub>Sig</sub>		grün	-U <sub>Sig</sub>	

Der Schirm (transparent oder schwarz) hat keinen Kontakt zum Sensorgehäuse.

## Bestellschlüssel

RFS 150 XY		- 400	- 10	- 3
Sensortyp				
Nennmesskraft [N]				
Lagerzapfen Ø [mm]				
Kabellänge [m]	Standard: 3			
	Option: gewünschte Länge			

## Lieferumfang

Sensor mit Schutzkappe

## Optionen

- Anschlusskabel mit Stecker
- Länge des Anschlusskabels vom Standard abweichend
- Sperrgas-Schutz
- spezielles Anschlusskabel, z.B. ölfest oder für Einsatz im Ex-Schutzbereich

## Sonderausführungen

- vom Standard abweichende Nennmesskräfte
- kundenspezifische Abmessungen (Gehäuse / Lagerzapfen)
- mit abgedrehter Gewindehülse, zur Realisierung einer Spaltabdichtung der Lagerstelle
- erweiterter Temperaturbereich
- zur Messung im Vakuum

## Zubehör

- Lagerzapfenadapter
- für Ex-Schutz, z.B. Zener-Barriere