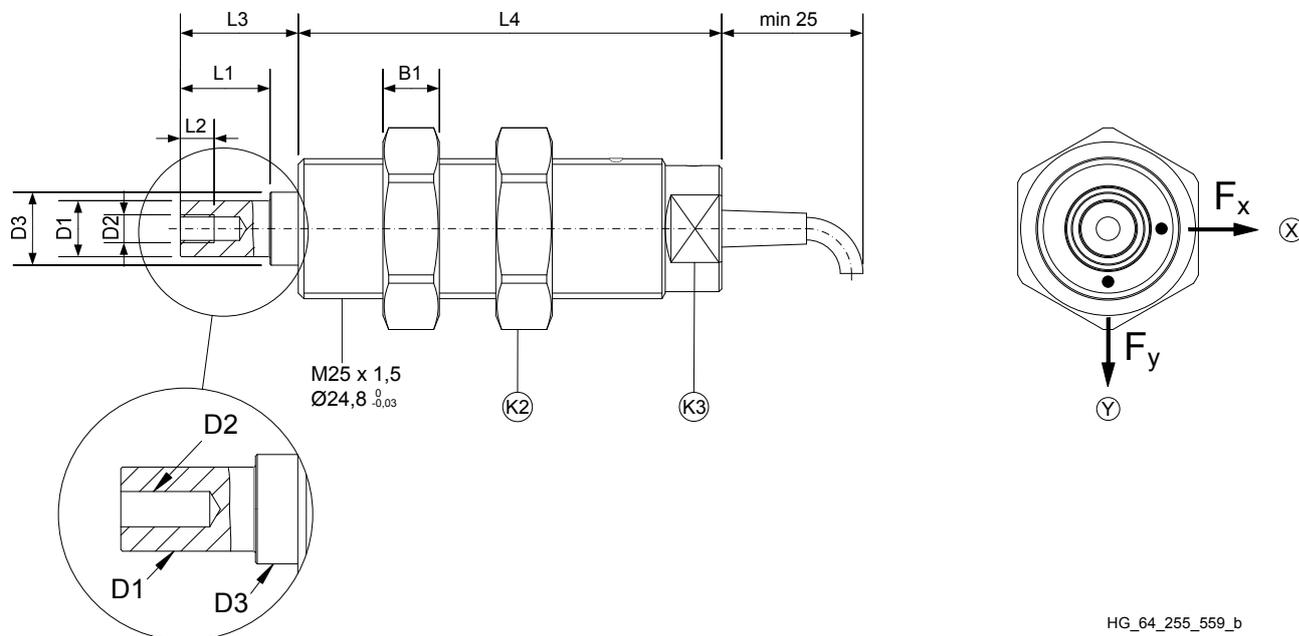


Maßzeichnung



HG_64_255_559_b

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
500**	600**	1000**							10

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	L1	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	

Alle Maßangaben in mm

SW: Schlüsselweite

Vom Standard abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	N	0...5 bis 0...1000
Nennkennwert	mV/V	1,0...1,5
Kennwerttoleranz	%	< $\pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,25
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	5...50, Option: -10...70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	$^{\circ}\text{C}$	-10...70
- Anschlusskabel	$^{\circ}\text{C}$	-30...80
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-30...70
Referenztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	23
Temperatureinfluss pro 10 $^{\circ}\text{C}$		
- auf den Nullpunkt	% F_N	< $\pm 0,1$
- auf die Kalibrierung	% F_N	< $\pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< $\pm 0,05$
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)
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	0,07 $\pm 20\%$
Eigenfrequenz des Sensors	kHz	>0,5 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	g	ca. 400
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 8 x 0,14mm ² , Gesamt- \varnothing 5,5mm

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

Anschlussbelegung

Messachse X			Messachse Y		
rot	+U _{Br}	Speisung X	gelb	+U _{Br}	Speisung Y
blau	-U _{Br}		braun	-U _{Br}	
rosa	+U _{Sig}	Ausgang X	weiss	+U _{Sig}	Ausgang Y
grau	-U _{Sig}		grün	-U _{Sig}	

Der Schirm hat keinen Kontakt zum Gehäuse.

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

Technische Änderungen vorbehalten. © 2015 by Honigmann

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