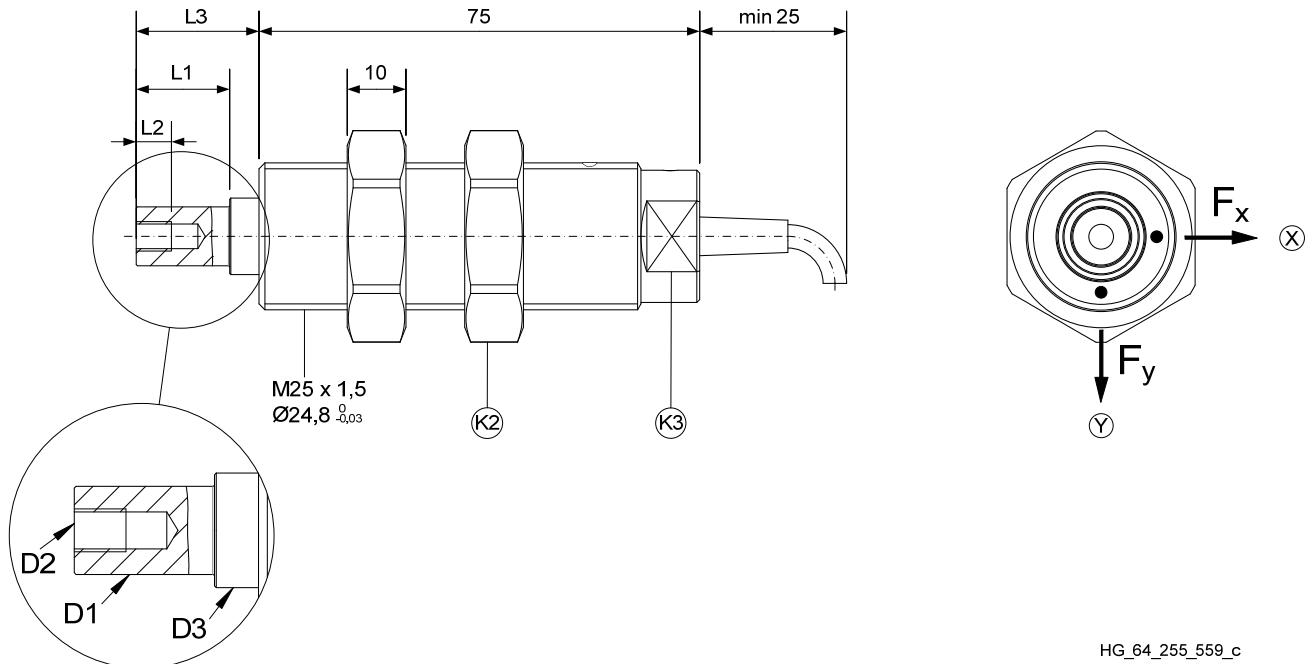


Maßzeichnung



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	400**	5	8	10	12
50	60	100	200	300	400**			8	10
500**	600**	1000**						10	12

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.

Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

* Sondertype LR (Low Range)

** Sondertype HR (High Range)

Abmessungen

Lagerzapfen Ø		L1	D2	L2	D3	L3	K2	K3
D1	-0,006 -0,01	+0,02 0						
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 Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	N mV/V %	0...5 bis 0...1000 1,0...1,5 $< \pm 0,2$ 0,25
Nennkennwert		
Kennwerttoleranz		
Genauigkeitsklasse		
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	$G\Omega$	> 10
Nenntemperaturbereich	°C	5...50, Option: -10...70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	°C	-10...70
- Anschlusskabel	°C	-30...80
Lagertemperaturbereich	°C	-30...70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatoreinfluss pro 10°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-Ø 5,5mm

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

Anschlussbelegung

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

69227003

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 Gewindefüllung, zur Realisierung einer Spaltabdichtung der Lagerstelle
- erweiterter Temperaturbereich
- zur Messung im Vakuum

Zubehör

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