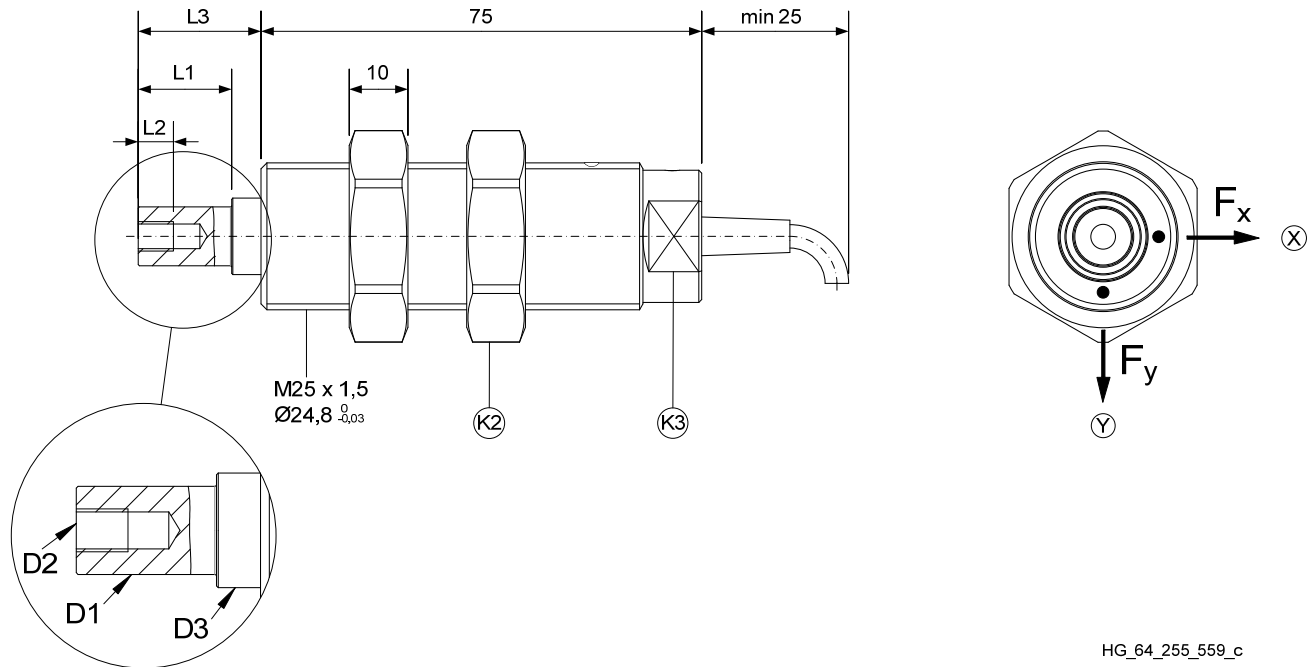


Maßzeichnung



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	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	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	°C	5...50, Option: -10...70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	°C	-10...70
- Anschlusskabel	°C	-30...80
Lagertemperaturbereich	°C	-30...70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss 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 0,14mm², Gesamt- \varnothing 5,5mm

(#1) radiale Krafteinwirkung 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}	

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

Zubehör

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