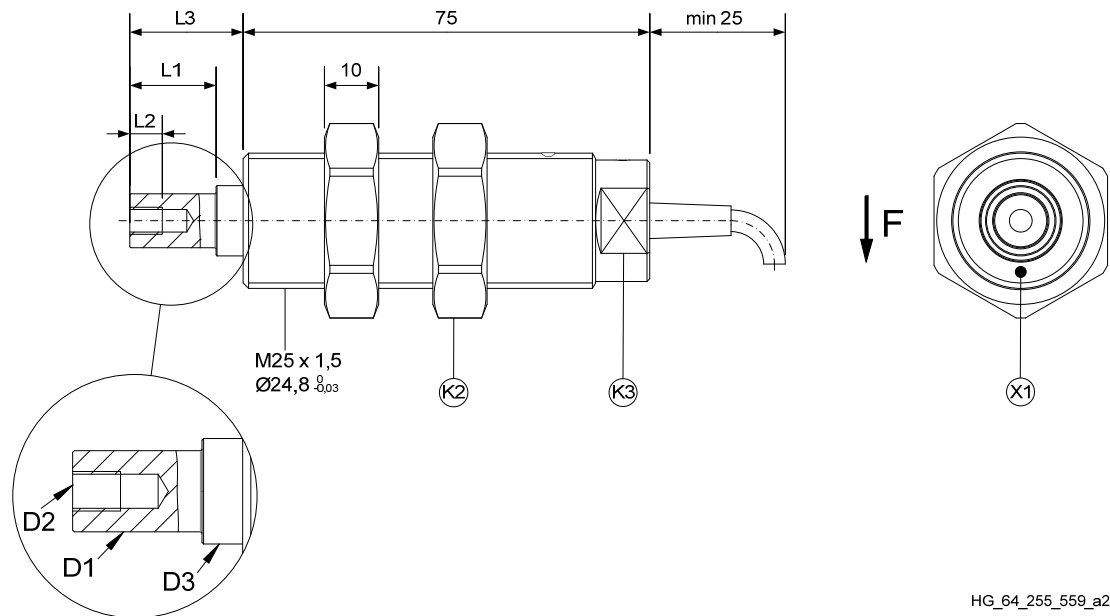


Maßzeichnung



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***						12

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Lagerzapfen und Nennmesskräfte sind möglich.
* Sondertype LR (Low Range)
** Sondertype HR (High Range)
*** Sondertype XR (eXtended 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

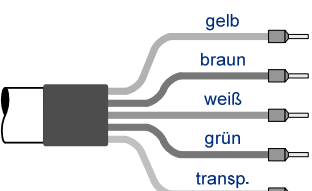
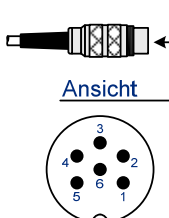
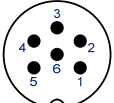
Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	N	0 ... 1 bis 0 ... 3000
Nennkennwert	mV/V	1,0 oder 1,5 (abhängig von der Nennmesskraft) #2
Kennwerttoleranz	%	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,1
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	°C	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... 70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- 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 mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher (#1)	% F_N	ca. 125
max. Grenzquerbelastung	% F_N	ca. 140
Auslenkung bei Nennmesskraft	% F_N	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
typ. Eigenfrequenz des Sensors	% F_N	200
	mm	$0,07 \pm 20\%$
	kHz	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	g	ca. 400
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm ² , Gesamt $\varnothing$ 4,5 mm

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

(#2) siehe Angabe auf Typenschild

Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“		Option: Anschlussart „S“		
 81057024	+ U _{Br}	Speisung		
	- U _{Br}			
	+ U _{Sig}	Ausgang		
	- U _{Sig}			
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)			
	1 + U _{Br}	Speisung		
	2 - U _{Br}			
	3 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	Ausgang		
	4 + U _{Sig}			
	5 - U _{Sig}	Ausgang		
	6 reserviert			

Bestellschlüssel

	RFS 150	- 50	- 10	- 3	- O
Sensortyp					
Nennmesskraft [N]					
Lagerzapfen Ø [mm]					
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: gewünschte Länge				
Kabelanschluss	Standard: O (offene Enden) Option: S (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. © 2021 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • In den Weiden 20 • D-58285 Gevelsberg • ☎ +49-2332-55115-0 • 📠 +49-2332-55115-99