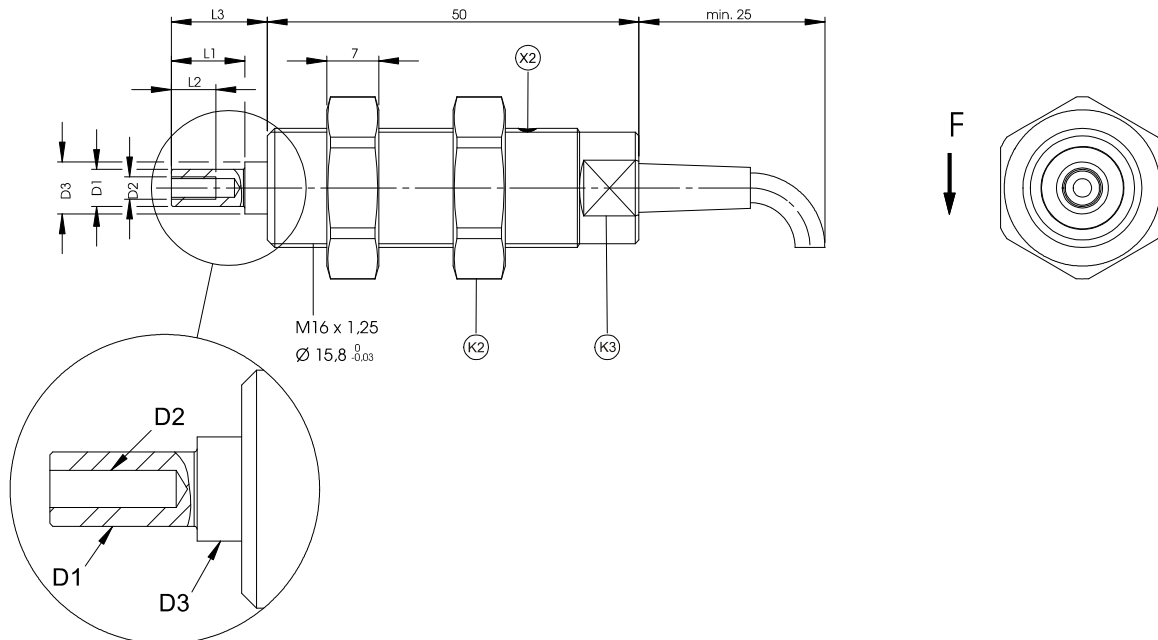


## Maßzeichnung



HG\_64\_256\_546a

Alle Maßangaben in mm  
X2: roter Punkt markiert die Lage der Messachse

## Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [N]						Lagerzapfen Ø [mm]		
2*	3*	4*				5	8	10
5*	10	20	30	40		5	8	10
50	60	100					8	10

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.  
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.  
\* Sondertyp LR (Low 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 22	SW 13
8	11,9	M4	6	10	15,9	SW 22	SW 13
10	15,9	M5	8	13	20,9	SW 22	SW 13

Alle Maßangaben in mm  
SW: Schlüsselweite  
Vom Standard abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

### Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche ( $F_N$ )	<b>N</b>	0 ... 2 bis 0 ... 100
Nennkennwert	<b>mV/V</b>	1,0
Kennwerttoleranz	<b>%</b>	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,1
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	<b>°C</b>	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	<b>°C</b>	-30 ... 70
Referenztemperatur	<b>°C</b>	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- 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 mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher (#1)	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 125
max. Grenzquerbelastung	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 140
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>mm</b>	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
typ. Eigenfrequenz des Sensors	<b>mm</b>	200
	<b>kHz</b>	$0,04 \pm 20\%$
		1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	<b>g</b>	ca. 150
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm <sup>2</sup> , Gesamt $\varnothing$ 4,5 mm

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

### Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“		Option: Anschlussart „S“			
<p>81057024</p>	<b>+ <math>U_{Br}</math></b>	Speisung	<p>Ansicht</p>	1 <b>+ <math>U_{Br}</math></b>	Speisung
	<b>- <math>U_{Br}</math></b>			2 <b>- <math>U_{Br}</math></b>	
	<b>+ <math>U_{Sig}</math></b>	Ausgang		3 <b>Abschirmung</b> (kein Kontakt zum Gehäuse)	
	<b>- <math>U_{Sig}</math></b>			4 <b>+ <math>U_{Sig}</math></b>	Ausgang
	<b>Abschirmung</b> (kein Kontakt zum Gehäuse)	5 <b>- <math>U_{Sig}</math></b>			
		6 <b>reserviert</b>			

## Bestellschlüssel

	RFS 100	- 50	- 10	- 3	- O
Sensortyp					
Nennmesskraft [N]					
Lagerzapfen Ø [mm]					
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: gewünschte Länge				
Kabelanschluss	Standard: <b>O</b> (offene Enden) Option: <b>S</b> (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
- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- modifizierte Gewindehülse
- Vakuumausführung
- Lagerzapfen nach Kundenvorgabe
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- hohe Eigenfrequenz (HF)
- Typ ES für den Einsatz als einfaches, elektrisches Betriebsmittel