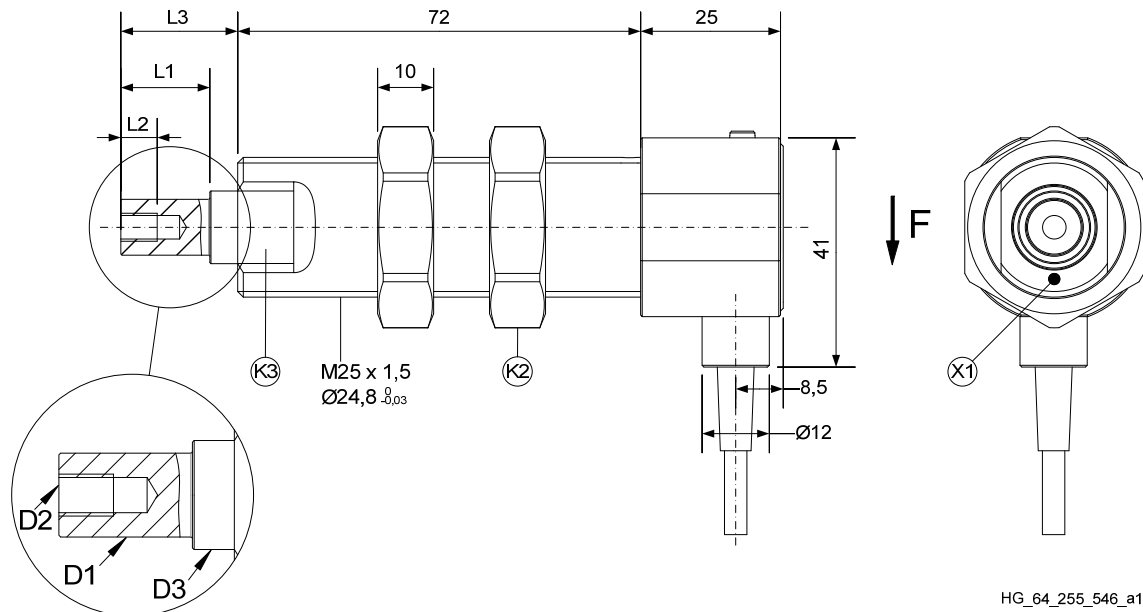


### Maßzeichnung



HG\_64\_255\_546\_a1

Alle Maßangaben in mm

X1: roter Punkt markiert die Lage 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***						12

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.

Von der Tabelle abweichende Lagerzapfen und Nennmesskräfte sind möglich.

\* Sondertyp LR (Low Range)

\*\* Sondertyp HR (High Range)

\*\*\* Sondertyp XR (eXtended 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	13	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

Typ		RFS® 150-E
verfügbare Nennmesskraftbereiche (F <sub>N</sub> )	<b>N</b>	0 ... 1 bis 0 ... 2000
Genauigkeitsklasse		0,1
Versorgungsspannung	<b>V DC</b>	20 ... 28
Stromaufnahme (ohne Last)	<b>mA</b>	ca. 36
Ausgang		
- Spannung (Standard)	<b>V</b>	0 ... ±10, R <sub>L</sub> ≥ 10kΩ
- Strom 0-20mA (Option)	<b>mA</b>	0 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300Ω
- Strom 4-20mA (Option)	<b>mA</b>	4 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300Ω
Grenzfrequenz f <sub>c</sub> (-3dB)	<b>Hz</b>	70
Nenntemperaturbereich	<b>°C</b>	5 ... 50
Gebrauchstemperaturbereich	<b>°C</b>	-10 ... 50
Lagertemperaturbereich	<b>°C</b>	-30 ... 70
Referenztemperatur	<b>°C</b>	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	<b>% F<sub>N</sub></b>	< ± 0,2
- auf die Kalibrierung (TKC)	<b>% F<sub>N</sub></b>	< ± 0,15
Kriechen über 30 Minuten	<b>% F<sub>N</sub></b>	< ± 0,05
lineares Ausgangssignal bis mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher (#1)	<b>% F<sub>N</sub></b>	ca. 125
max. Grenzquerbelastung	<b>% F<sub>N</sub></b>	ca. 140
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>% F<sub>N</sub></b>	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
typ. Eigenfrequenz des Sensors	<b>% F<sub>N</sub></b>	200
	<b>mm</b>	0,07 ± 20%
	<b>kHz</b>	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	<b>g</b>	ca. 400
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm <sup>2</sup> , Gesamt Ø 4,5 mm
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Schutzart		IP 50

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

### Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“		Option: Anschlussart „S“	
<p>81057025</p>	gelb	+24V DC	Speisung
	weiß	⌊ GND	
	grün	Signal	Ausgang
	braun	⌊ GND	
	transp. oder schwarz	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	
<p>Ansicht</p>	1	+24V DC	Speisung
	4	⌊ GND	
	3	Signal	Ausgang
	5	⌊ GND	
	2	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	

## Bestellschlüssel

		RFS 150-E	- 50	- 10	- 3	- O	-10
Sensortyp							
Nennmesskraft [N]							
Lagerzapfen Ø D1 [mm]							
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: gewünschte Länge						
Kabelanschluss	Standard: <b>O</b> (offene Enden) Option: <b>S</b> (Steckeranschluss)						
Ausgangssignal	Standard: <b>10</b> (0-10V) Option: <b>0-20</b> (0-20mA) <b>4-20</b> (4-20mA)						

## Lieferumfang

- Sensor mit Anschlusskabel
- Schutzkappe

## Zubehör

Als Zubehör sind erhältlich:

- Lagerzapfenadapter
- Wicklerschutz
- Keramikstift mit Halter
- Klemmflansch zur Flanschbefestigung

## Optionen / Sonderausführungen

- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- modifizierte Gewindehülse
- Lagerzapfen nach Kundenvorgabe
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- Ausrichtung des Anschlussgehäuses nach Kundenvorgabe