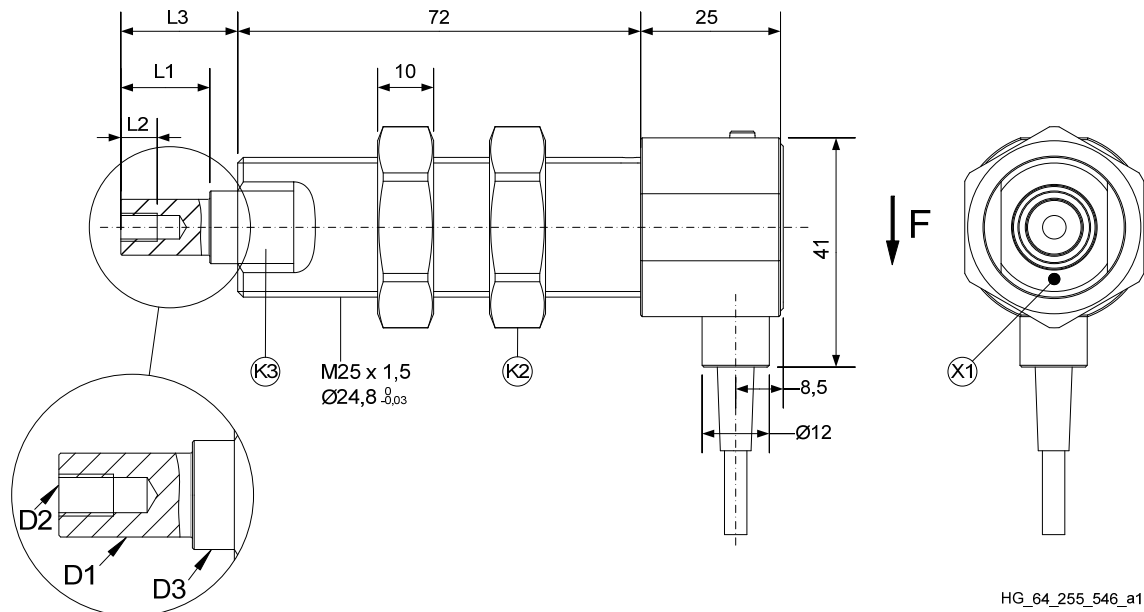


## Maßzeichnung



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 $\begin{smallmatrix} -0,006 \\ -0,01 \end{smallmatrix}$	L1 $\begin{smallmatrix} +0,02 \\ 0 \end{smallmatrix}$	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

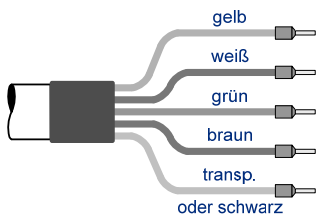
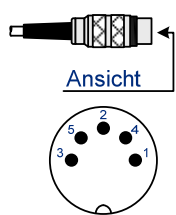
Vom Standard abweichende Lagerzapfenabmessungen und Gehäuseausführungen auf Anfrage

## Technische Daten

Typ		RFS® 150-E
verfügbare Nennmesskraftbereiche ( $F_N$ )	<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 ... $\pm 10$ , $R_L \geq 10k\Omega$
- Strom 0-20mA (Option)	<b>mA</b>	0 ... 20, zulässige Bürde 0 ... $300\Omega$
- Strom 4-20mA (Option)	<b>mA</b>	4 ... 20, zulässige Bürde 0 ... $300\Omega$
Grenzfrequenz $f_c$ (-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>% <math>F_N</math></b>	$< \pm 0,2$
- auf die Kalibrierung (TKC)	<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	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	<b>% <math>F_N</math></b>	ca. 140
überlastsicher (#1)	<b>% <math>F_N</math></b>	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
max. Grenzquerbelastung	<b>% <math>F_N</math></b>	200
Auslenkung bei Nennmesskraft	<b>mm</b>	$0,07 \pm 20\%$
typ. Eigenfrequenz des Sensors	<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 $\varnothing$ 4,5 mm
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
Schutzart		IP 50

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

## Anschlussbelegung

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

### 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