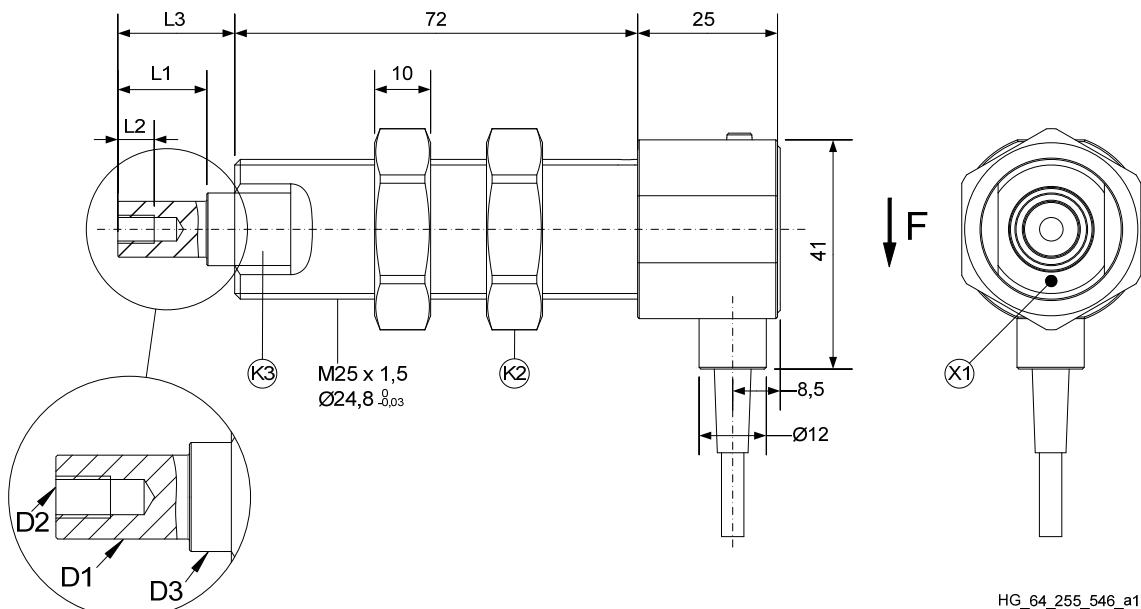


Maßzeichnung



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.

* Sondertype LR (Low Range)

** Sondertype HR (High Range)

*** Sondertype XR (eXtended Range)

Abmessungen

Lagerzapfen Ø	L1	D2	L2	D3	L3	K2	K3
D1 -0,006 -0,01	+0,02 0						
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)	N	0 ... 1 bis 0 ... 2000 0,1
Genauigkeitsklasse		
Versorgungsspannung	V DC	20 ... 28
Stromaufnahme (ohne Last)	mA	ca. 36
Ausgang		
- Spannung (Standard)	V	0 ... ± 10 , $R_L \geq 10\text{k}\Omega$
- Strom 0-20mA (Option)	mA	0 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300 Ω
- Strom 4-20mA (Option)	mA	4 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300 Ω
Grenzfrequenz f_c (-3dB)	Hz	70
Nenntemperaturbereich	°C	5 ... 50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... 50
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... 70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	% F_N	< $\pm 0,2$
- auf die Kalibrierung (TKC)	% 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	kHz	200
typ. Eigenfrequenz des Sensors	mm	0,07 $\pm 20\%$
typ. Eigenfrequenz des Sensors	kHz	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	g	ca. 400
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm², Gesamt Ø 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“																				
<table border="1"> <tr> <td>+24V DC</td> <td>Speisung</td> </tr> <tr> <td>└ GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signal</td> <td>Ausgang</td> </tr> <tr> <td>└ GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)</td> <td></td> </tr> </table>	+24V DC	Speisung	└ GND		Signal	Ausgang	└ GND		Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		<table border="1"> <tr> <td>1 +24V DC</td> <td>Speisung</td> </tr> <tr> <td>4 └ GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Signal</td> <td>Ausgang</td> </tr> <tr> <td>5 └ GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)</td> <td></td> </tr> </table>	1 +24V DC	Speisung	4 └ GND		3 Signal	Ausgang	5 └ GND		2 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	
+24V DC	Speisung																				
└ GND																					
Signal	Ausgang																				
└ GND																					
Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)																					
1 +24V DC	Speisung																				
4 └ GND																					
3 Signal	Ausgang																				
5 └ GND																					
2 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)																					

Bestellschlüssel

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

Lieferumfang

- Sensor mit Anschlusskabel
- Schutzhülle

Zubehör

Als Zubehör sind erhältlich:

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

Optionen / Sonderausführungen

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