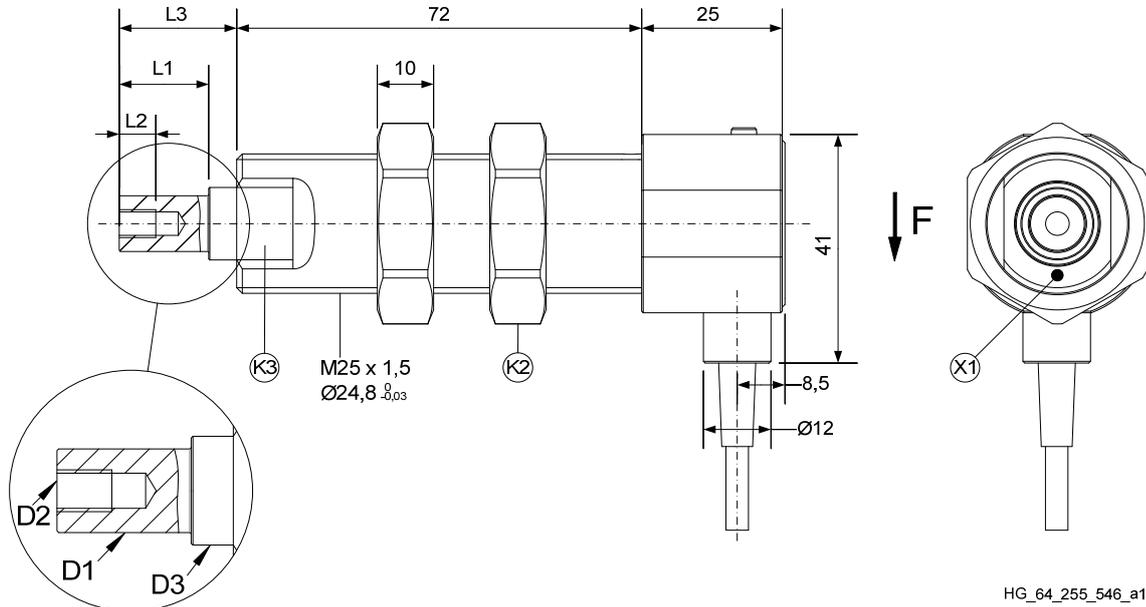


Maßzeichnung



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 $-0,006$ $-0,01$	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	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
Genauigkeitsklasse		0,1
Versorgungsspannung	V DC	20 ... 28
Stromaufnahme (ohne Last)	mA	ca. 36
Ausgang		
- Spannung (Standard)	V	0 ... ±10, R _L ≥ 10kΩ
- Strom 0-20mA (Option)	mA	0 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300Ω
- Strom 4-20mA (Option)	mA	4 ... 20, zulässige Bürde 0 ... 300Ω
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	< ± 0,2
- auf die Kalibrierung (TKC)	% F_N	< ± 0,15
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< ± 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 ± 20%
	kHz	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	g	ca. 400
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm ² , 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“			
	+24V DC	Speisung		1 +24V DC	Speisung
	⌊ GND			4 ⌊ GND	Speisung
	Signal	Ausgang		3 Signal	Ausgang
	⌊ GND			5 ⌊ GND	
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)			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: O (offene Enden) Option: S (Steckeranschluss)					
Ausgangssignal	Standard: 10 (0-10V) Option: 0-20 (0-20mA) 4-20 (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