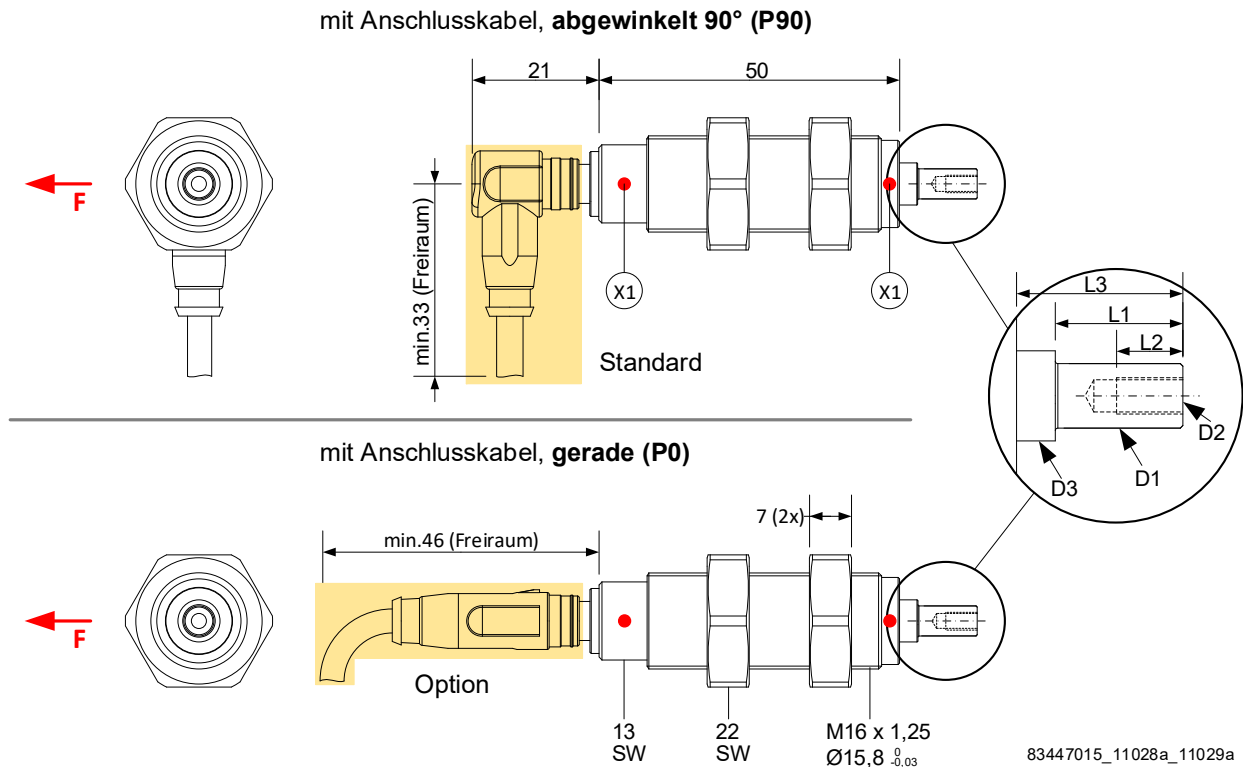


Maßzeichnung



Alle Maßangaben in mm

SW: Schlüsselweite

X1: roter Punkt markiert die Lage der Messachse, parallel zur Schlüsselfläche SW13

Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [N]						Achszapfen Ø [mm]		
2*	3*	4*				5	8	10
5*	10	20	30	40		5	8	10
50	60	100**	200***				8	10

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.

Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

SR (Standard Range)

* Sondertyp LR (Low Range)

** Sondertyp HR (High Range)

*** Sondertyp XR (eXtended Range)

Abmessungen

Achszapfen Ø					
D1 $-0,006$ $-0,01$	L1 $+0,02$ 0	D2	L2	D3	L3
5	9,9	M3	6	7	12,9
8	11,9	M4	6	10	15,9
10	15,9	M5	8	11	20,9

Alle Maßangaben in mm

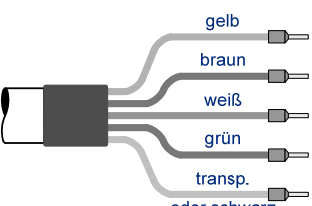
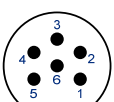
Vom Standard abweichende Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	N	0 ... 2 bis 0 ... 200
Nennkennwert	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz	%	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,1
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	°C	5 ... 50, Option: -10 ... 70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... 70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt	% F_N	$< \pm 0,1$
- auf die Kalibrierung	% F_N	$< \pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	$< \pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis	% F_N	ca. 125
mech. Überlastsicherung wirksam ab	% F_N	ca. 140
überlastsicher (#1)	% F_N	400 ... 800 (abhängig von der Nennmesskraft)
max. Grenzquerbelastung	% F_N	200
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	$0,04 \pm 20\%$
typ. Eigenfrequenz des Sensors	kHz	1 ... 3 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	g	ca. 70
Schutzart		IP 50
Sensorgehäuse und Muttern		rostfreier Stahl
elektrischer Anschluss sensorseitig		Stecker mit Schnappverriegelung Ø 8mm, 4-polig, vergoldete Kontakte,
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,14mm², Gesamt Ø 4,5 mm

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

Anschlussbelegung Kabelende

O: offene Enden (Standard)		S: Kabelstecker statt offener Enden (Option)		
	$+U_{Br}$	Speisung	1 $+U_{Br}$	
	$-U_{Br}$		2 $-U_{Br}$	
	$+U_{Sig}$	Ausgang	3 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	
	$-U_{Sig}$		4 $+U_{Sig}$	
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)		5 $-U_{Sig}$	
			6 reserviert	
		 Ansicht		
				

Bestellschlüssel

RFS 100		- 50	- 10	- P90	- 3	- O
Sensortyp						
Nennmesskraft [N]						
Achszapfen Ø [mm]						
Kabelstecker	Standard: P90 (abgewinkelt 90°) Option: P0 (gerade 0°)					
Kabellänge [m]	Standard: 3m Option: 5m oder 10m					
Kabelende	Standard: O (offene Enden) Option: S (Stecker)					

Lieferumfang

- Sensor mit Anschlusskabel
- Schutzkappe

Zubehör

Als Zubehör sind erhältlich:

- Achszapfenadapter (kundenspezifisch)
- Wicklerschutz
- Klemmflansch zur Flanschbefestigung

Optionen / Sonderausführungen

- erweiterter Nenntemperaturbereich -10 ... 70 °C
- zylindrisches Sensorgehäuse (ohne Außengewinde)
- kundenspezifisches Sensorgehäuse
- Vakuumausführung
- kundenspezifischer Achszapfen
- Sonder-Nennmesskraft, abweichend vom Standard
- nochmals erhöhte Eigenfrequenz (HF)
Steigerung der bereits im Standard sehr hohen Eigenfrequenz für besondere High-Speed Anwendungen