

Serie IFFWMC

OEM In Line Load Cell [Kundenspezifische In-Line Miniaturkraftsensoren]

- Ranges from 50 N to 50 kN (other on request)
[Messbereiche von 50 N bis 50kN (andere auf Anfrage)]
- Stainless Steel
[Edelstahl]
- Protection Class: IP64 (IP68 on request)
[Schutzart: IP64 (IP68 auf Anfrage)]
- Customized versions available
[kundenspezifische Ausführungen verfügbar]



The In-line-force transducers and load cells from interfaceforce are particularly suitable for OEM applications in automation technology due to the high processing quality and a particularly good price/performance ratio. We offer fast response times! From the concept to series production, we are a good partner when it comes to stainless steel force transducers and will help you on the way to the right and also customized force transducer for your new product or measurement task

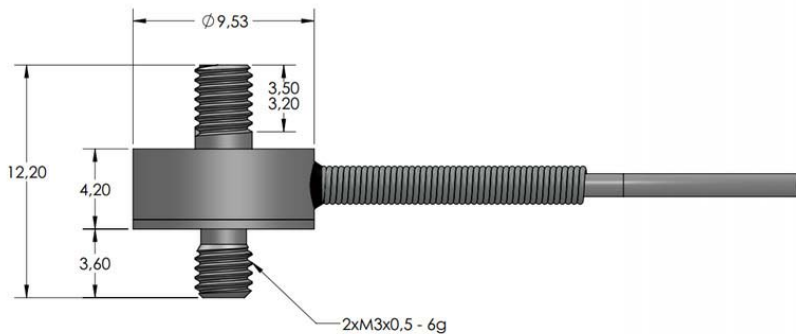
[Die In-Line Miniaturkraftaufnehmer und Wägezellen von interfaceforce eignen sich durch die hohe Verarbeitungsqualität sowie einem besonders guten Preis-/Leistungsverhältnis insbesondere für OEM-Anwendungen in der Automatisierungstechnik. Wir bieten schnelle Reaktionszeiten! Vom Konzept bis zur Serienproduktion sind wir damit ein guter Partner in Sachen Edelstahl-Kraftaufnehmer und helfen Ihnen auf dem Weg zum richtigen und gerne auch maßgeschneidertem Kraftaufnehmer für Ihr neues Produkt oder Ihre messtechnische Aufgabe.]

Specifications *exemplary* [Spezifikationen *beispielhaft*]

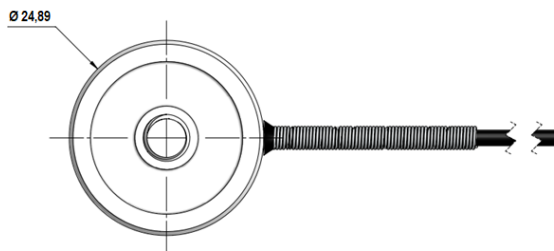
Ranges [Messbereiche]	50N; 100N; 200N; 500N; 1kN; 2kN; 5kN; 10kN; 20kN; 50kN
ACCURACY [GENAUIGKEIT]	
Non-Linearity in %FS [Rel. Linearitätsabweichung in %v.E.]	±0,5 (50N – 100N) ±0,25 (200N – 5kN) ±0,5 (10kN – 50kN)
Hysteresis in %FS [Rel. Umkehrspanne in %v.E.]	±0,5 (50N – 100N) ±0,25 (200N – 5kN) ±0,5 (10kN – 50kN)
Repeatability in %FS [Wiederholbarkeit in %v.E.]	±0,1
TEMPERATURE [TEMPERATUR]	
Operating Temperature Range in °C [Arbeitstemperaturbereich in °C]	-20 to [bis] +80
Compensated Temperature Range in °C [Kompensierter Temperaturbereich in °C]	-15 to [bis] +70
Offset Temperature Coefficient in %FS / K [Nullsignaleinfluss TK ₀ – % v.E. / K]	±0,036 (50N – 100N) ±0,018 (200N – 5kN) ±0,02 (10kN – 50kN)
Output (span) Temperature Coefficient in %FS / K [Kennwerteeinfluss TK _C –% v.E. / K]	±0,036 (50N – 5kN) ±0,02 (10kN – 50kN)
ELECTRICAL [ELEKTRISCH]	
Output [Ausgangssignal]	2 mV/V (nom.)
Bridge Resistance [Brückenwiderstand] – nom.	350 Ω (50N – 100N) 700 Ω (200N – 5kN) 350 Ω (10kN – 50kN)

Zero Balance [Nullsignaltoleranz]	±5%
Power Supply [Versorgungsspannung]	±10% (50N – 100N)
Electrical Connection [Elektrischer Anschluss]	5 VDC (10 VDC max)
MECHANICAL [MECHANISCH]	2 m cable [Kabel]
Proof Load in %FS [Gebrauchskraft in %v.E.]	150
Material	Stainless Steel [Edelstahl]
Protection Class [Schutzart]	IP64 (IP68 on request [auf Anfrage])

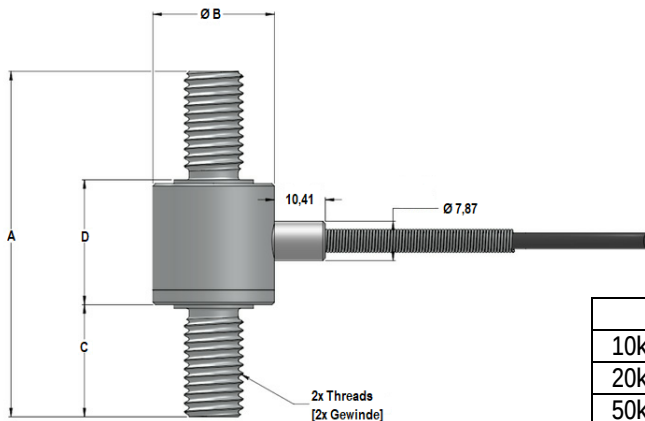
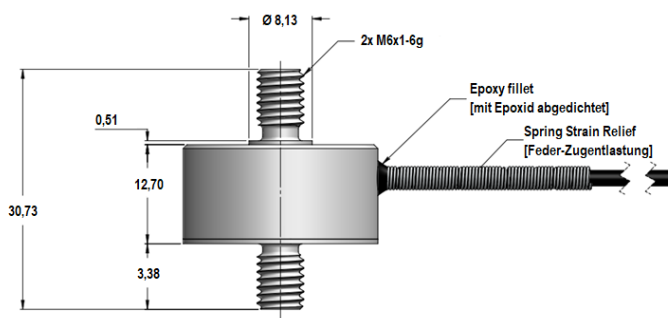
Dimensions [Abmessungen] in mm



50N – 100N



200N – 5kN



	A	B	C	D	Thread [Gewinde]
10kN	38,1	24,89	10,67	17,53	M10x1,5-6g
20kN	70,36	24,89	22,86	25,4	M12x1,75-6g
50kN	70,36	28,19	22,10	26,16	M16x2-6g

Wiring [Anschlussbelegung]

50N – 100N

The Load Sensors are provided with 4x AWG36 (cable outer diameter 1,63 mm) wiring within braided shielded cable. Screen is not connected to sensor housing)

[Kraftsensoren sind mit einer 4x AWG36 (Kabeldurchmesser 1,63 mm) Draht-Leitung geliefert; geschirmt.
Schirm ist nicht mit dem Sensorgehäuse verbunden]

200N – 5kN

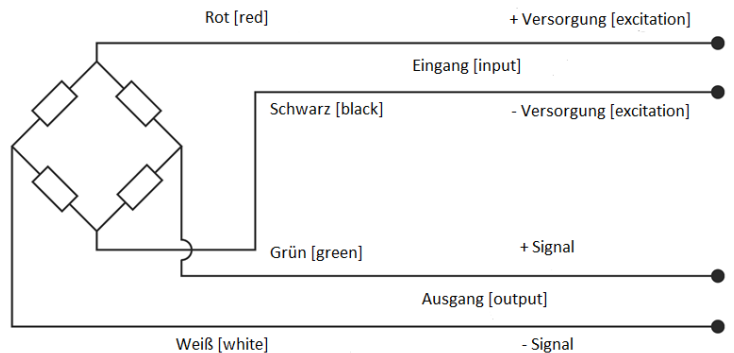
The Load Sensors are provided with 4x AWG32 (cable outer diameter 2,2 mm) wiring within braided shielded cable. Screen is not connected to sensor housing)

[Kraftsensoren sind mit einer 4x AWG32 (Kabeldurchmesser 2,2 mm) Draht-Leitung geliefert; geschirmt.
Schirm ist nicht mit dem Sensorgehäuse verbunden]

10kN – 50kN

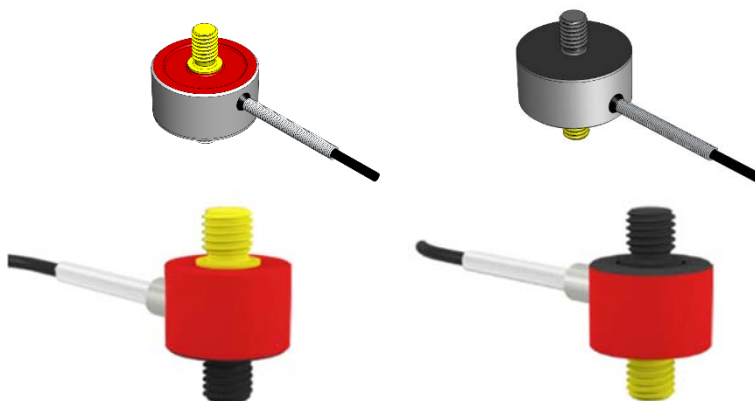
The Load Sensors are provided with 4x AWG28 (cable outer diameter 3,2 mm) wiring within braided shielded cable. Screen is not connected to sensor housing)

[Kraftsensoren sind mit einer 4x AWG28 (Kabeldurchmesser 3,2 mm) Draht-Leitung geliefert; geschirmt.
Schirm ist nicht mit dem Sensorgehäuse verbunden]



Available Options [Verfügbare Optionen]

- Customized (extended) compensated temperature range [kundenspezifische und erweiterte Temperaturkompensation]
- higher environmental protection classification [höhere Schutzklasse z.B. IP67]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Special threads [Sonder-Gewinde]
- Different threads on the same sensor [verschiedenen Gewinde am Sensor]
- Connectors – mounted to cable [Stecker am Kabel montiert]
- Custom- / System-calibration [Kundenspezifische Kalibrierung oder Systemkalibrierung] ISO-17025 - DAkkS DKD R-3-3 o. ISO-376
- Custom output signal or interface [Kundenspezifisches Ausgangssignal und Schnittstelle]
- Custom labeling on sensor and certification [Kundenspezifische Typenschilder auf Sensor und Zertifikat]
- Amplifier and Displays [Messverstärker und Anzeigen]



	Non loading surface [Nicht zu belastende Fläche]
	Aktive End [Actives Ende]
	Fixed End [Festes Ende]

more OEM Sensors & Accessories [Weitere OEM Sensoren & Zubehör]

 IFFCLP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 – 5000 N	 IFFFTLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kN	 IFFPFLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 2 – 100 kN
 IFFMCLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 100 kN	 IFFLCHA Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 10 kg	 IFFLHA-C Series [Serie] Range [Messbereich]: 1 kg
 IFFST Series [Serie] Dehnungssensoren [strain sensors]	 IFFALW Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 50 N – 90 kN	 GLBM Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 100 N – 200 kN
 GWMC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 200 N – 50 kN	 IFFCTLB Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 1 – 5000 kg	 GSMT Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 4,5 N – 445 N
 IFFDA93 Series [Serie] Handmessgerät [hand held]	 IFFALP Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 5 – 200 kN	 IFFABLC Series [Serie] Ranges [Messbereiche]: 10 – 2200 N
 IFFDM1 Series [Serie] Amplifier in IP66 housing [Messverstärker im IP66 Gehäuse]	 IFFDM2 Series [Serie] Analog DIN rail amplifier [analoger Hutschienen Messverstärker]	 IFFDM6L Series [Serie] analog amplifier on PCB [analoger Leiterplatten-Messverstärker]