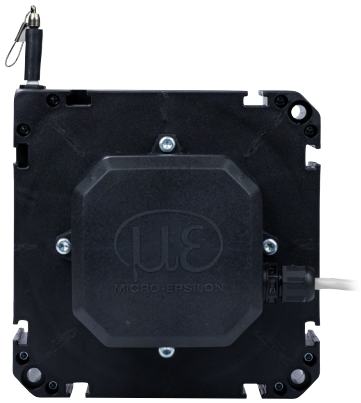
wireSENSOR WPS-K140

Seilzugsensor für die industrielle Serienintegration

- Robuster und kompakter Sensoraufbau
- Großer Temperaturbereich von -40 bis +85 °C
- Potentiometer, Strom- oder Spannungsausgang



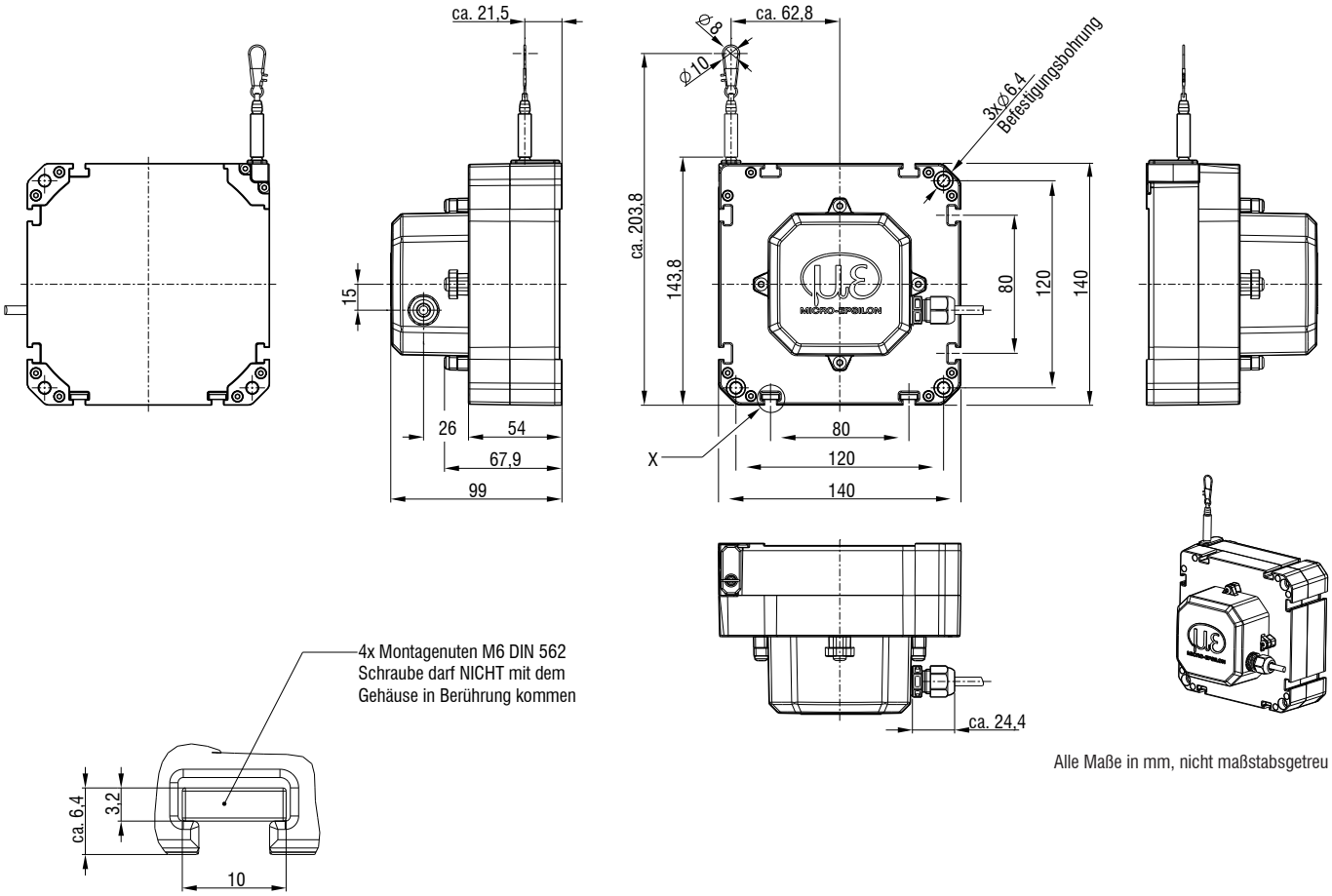
Der wireSENSOR WPS-12000-K140 ist ein kompakter Seilzug-Wegsensor für Messbereiche bis 12.000 mm. Durch seine kompakte Bauform im glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse und den modularen Aufbau eignet sich der Sensor besonders für Serien- und OEM-Anwendungen. Kundenspezifische Anpassungen lassen sich dadurch schnell und flexibel realisieren. Der getrennte Feder- und Trommelraum unterstützt einen zuverlässigen Einsatz im Innen- und Außenbereich – auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Als Ausgangsvarianten stehen Potentiometer-, Strom- oder Spannungsausgang zur Verfügung.

Modell		WPS-12000-K140
Messbereich		12000 mm
Analogausgang		Potentiometer, Strom, Spannung
Auflösung		gegen unendlich
Linearität [1]	≤ ±0,5 % d.M. [2]	≤ ±60 mm
Sensorelement		Hybrid-Potentiometer
Maximale Auszugskraft		ca. 10 N
Minimale Einzugskraft		ca. 2 N
Maximale Seilbeschleunigung		ca. 5g
Material	Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Messseil	Edelstahl mit Polyamid ummantelt (ø 0,8 mm)
Seilanschluss		Seilhaken
Montage		Durchgangsbohrungen Ø 6,4 mm und Montagenuten (für M6) am Sensorgehäuse
Temperaturbereich	Lagerung	-40 … +85 °C
	Betrieb	-40 … +85 °C
Anschluss		M12 (5-pol.) / integriertes Kabel, radial, Länge 1 m
Schock (DIN EN 60068-2-27)		50g / 8 ms in 3 Achsen, je 2 Richtungen und je 1000 Schocks
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		5g / 10 … 150 Hz in 3 Achsen und je 20 Zyklen
Schutzart (DIN EN 60529)		IP67 / IP69K
Gewicht		ca. 1,3 kg

[1] Ausführungen mit verbessertem Linearitätswert auf Anfrage verfügbar
[2] d.M. = des Messbereichs

Abmessungen:

WPS-1200-K140



Alle Maße in mm, nicht maßstabsgetreu