

Universal Druckkraftsensor / Lastmessdose zur Lastmessung an Liftkabinen



X-130

Ø 40 x 16 mm,
0...0.5 kN / 0...50 kg
0...1 kN / 0...100 kg
0...4 kN / 0...400 kg
0...8 kN / 0...800 kg

X-130

Ø 47 x 16 mm,
0...12.5 kN / 0...1250 kg
0...15 kN / 0...1500 kg
0...25 kN / 0...2500 kg

Eigenschaften

- Kompakte Bauform im massivem Stahlgehäuse
- Gekapselte Ausführung IP67
- Passt an alle X-Sensors Lastmessgeräte und Messverstärker
- Geringe Höhe von nur 16 mm
- Mit Zentralbohrung
- Optional mit Druckscheibe und Druckstück erhältlich

Anwendung

Die Lastmessdose X-130 ist als OEM-Lastmessdose konzipiert. Sie eignet sich zur Lastmessung in Aufzügen, entweder am Fixpunkt oder unter dem Boden.

Der grosse Messbereich und die standardisierte Bauform erlauben es, mit wenigen Typen, einen grossen Bereich von Kabinen- und Nutzgewichten zu erfassen.

Das Messsignal ist bei richtiger Montage proportional zur Nutzlast in der Kabine. Das massive Stahlgehäuse und die dichte Bauform (IP67) garantieren einen problemlosen Betrieb, auch unter erschwerten Umweltbedingungen.



Bestellbezeichnung

Bezeichnung	Messbereich	Ausgangs-signal	Auflagefläche in mm	Spezifikationen
X-130-0.5kN-M16-0	0...0.5 kN	2.0 mV/V	Ø 40 x 16 mm	Seite 3
X-130-1kN-M16-0	0...1 kN	1.8 mV/V	Ø 40 x 16 mm	Seite 3
X-130-4kN-M16-0	0...4 kN	1.8 mV/V	Ø 40 x 16 mm	Seite 3
X-130-8kN-M16-0	0...8 kN	1.8 mV/V	Ø 40 x 16 mm	Seite 3
X-130-12.5kN-M16-0	0...12 kN	1.8 mV/V	Ø 47 x 16 mm	Seite 4
X-130-15kN-M16-0	0...15 kN	1.8 mV/V	Ø 47 x 16 mm	Seite 4
X-130-25kN-M16-0	0...25 kN	1.8 mV/V	Ø 47 x 16 mm	Seite 4

Lastmessdose X-130

Ø 40 x 16 mm

Bis 8 kN



Spezifikationen

Performance

Messbereich / Ausgangssignal	0...0.5 kN/ 2.0 mV/V 0...1 kN/+1.8 mV/V 0...4 kN/+1.8 mV/V 0...8 kN/+1.8 mV/V
Linearität	Typ ± 1.5 % vom Endwert Max ± 2.0 % vom Endwert
Toleranz Ausgangssignal	± 20 %
Nullpunkt unmontiert	-0.3...-0.1 mV/V

Elektrische Daten

Anschlusswiderstand DMS-Messbrücke	350 Ohm
---	---------

Materialien

Sensor Grundkörper	Stahl
Kabel	PVC

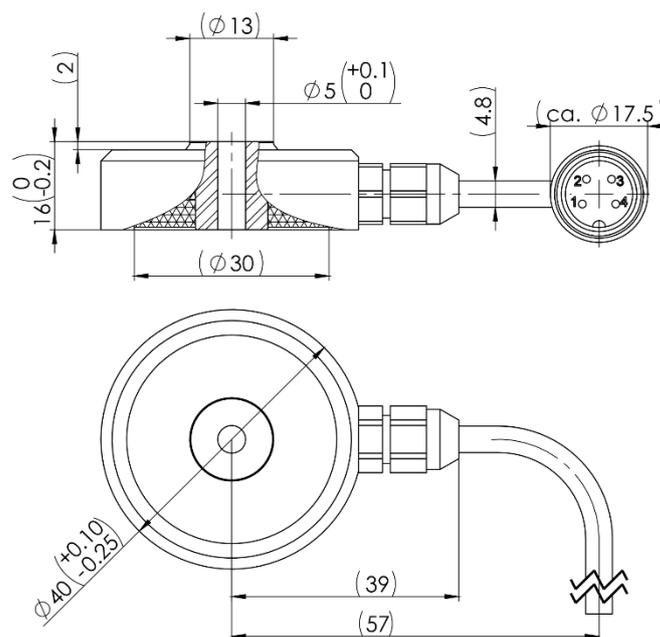
Mechanische Daten

Überlast	125 % vom Endwert
Wechselastfestigkeit (50 %)	10 Mio Zyklen
Messweg auf den Endwert bezogen	< 0.1 mm
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel
Kabellänge	0.6 m
Steckertyp	M16 male (Amphenol C091A T3300 001)

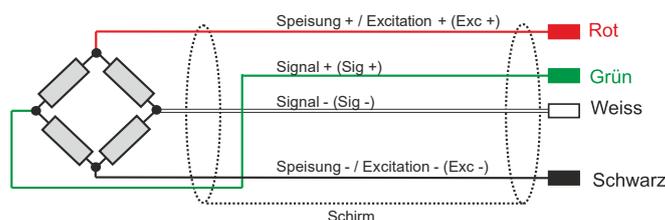
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10...65 °C
Schutzart	IP 67

Mechanische Abmessungen



Anschlussbelegung



Bestellinformation

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

Lastmessdose X-130

Ø 47 x 16 mm

Bis 25 kN



Spezifikationen

Performance

Messbereich / Ausgangssignal	0...12.5 kN/+1.8 mV/V 0...15 kN/+1.8 mV/V 0...25 kN/+1.8 mV/V
Linearität	Typ ± 1.5 % vom Endwert Max ± 2.0 % vom Endwert
Toleranz Ausgangssignal	± 20 %
Nullpunkt unmontiert	-0.3...-0.1 mV/V

Elektrische Daten

Anschlusswiderstand DMS-Messbrücke	350 Ohm
---	---------

Materialien

Sensor Grundkörper	Stahl
Kabel	PVC

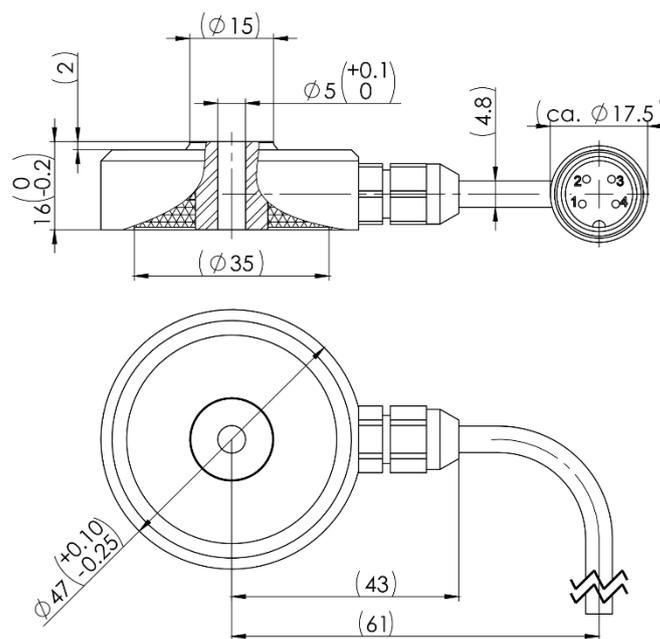
Mechanische Daten

Überlast	125 % vom Endwert
Wechselastfestigkeit (50 %)	10 Mio Zyklen
Messweg auf den Endwert bezogen	< 0.1 mm
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel
Kabellänge	0.6 m
Steckertyp	M16 male (Amphenol C091A T3300 001)

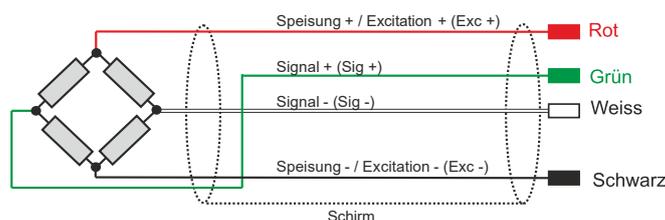
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-10...65 °C
Schutzart	IP 67

Mechanische Abmessungen



Anschlussbelegung



Bestellinformation

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

Definition der Genauigkeitsangabe

Bei Kraftsensoren gibt es folgende Punkte bezüglich der Genauigkeit zu beachten:

1. Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese (kombinierter Fehler)

Die Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese spezifiziert die Messabweichung im Vergleich zur idealen Kennlinie. Diese maximale Messabweichung wird auf den Endwert bezogen angegeben. D.h. zum Beispiel eine Ungenauigkeit von 0.5 % FS entspricht bei einem Kraftsensor mit einem Messbereich von 0...250 kN einer maximalen Messabweichung von 1.25 kN über den gesamten Messbereich.

2. Empfindlichkeit

Im Datenblatt wird eine Empfindlichkeit der Sensoren (1.8 mV/V) angegeben. Die Empfindlichkeit ist jedoch nicht immer exakt identisch. Aus diesem Grund wird die Abweichung der Empfindlichkeit spezifiziert.