

## 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

### Bestellangaben:

Typ/Bezeichnung  
Messbereich  
Ausgangssignal  
Kabellänge / Steckertyp

## Zubehör

Bezeichnung	Funktion	Merkmal
X-912-0	Verbindungsbox	Für den Anschluss von 2 DMS-Sensoren an einem Messverstärker
X-913-0	Verbindungsbox	Für den Anschluss von 3 DMS-Sensoren an einem Messverstärker
X-914-0	Verbindungsbox	Für den Anschluss von 4 DMS-Sensoren an einem Messverstärker
X-201-KA07	Messverstärker	Für statische Anwendungen, Hutschienen-Montage
X-201-IP07	Messverstärker	Für statische Anwendungen, Aluminium Feldgehäuse
X-201-KA08	Messverstärker	Für zyklische Anwendungen, Hutschienen-Montage
X-201-IP08	Messverstärker	Für zyklische Anwendungen, Aluminium Feldgehäuse

# Lastmessdose X-130

Ø 40 x 16 mm

Bis 8 kN



## Spezifikationen

### Performance

<b>Messbereich / Ausgangssignal</b>	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
<b>Linearität</b>	Typ ± 1,5 % vom Endwert Max ± 2,0 % vom Endwert
<b>Toleranz Ausgangssignal</b>	± 20 %
<b>Nullpunkt unmontiert</b>	-0.3...-0.1 mV/V

### Elektrische Daten

<b>Anschlusswiderstand DMS-Messbrücke</b>	350 Ohm
---	---------

### Materialien

<b>Sensor Grundkörper</b>	Stahl
<b>Kabel</b>	PVC

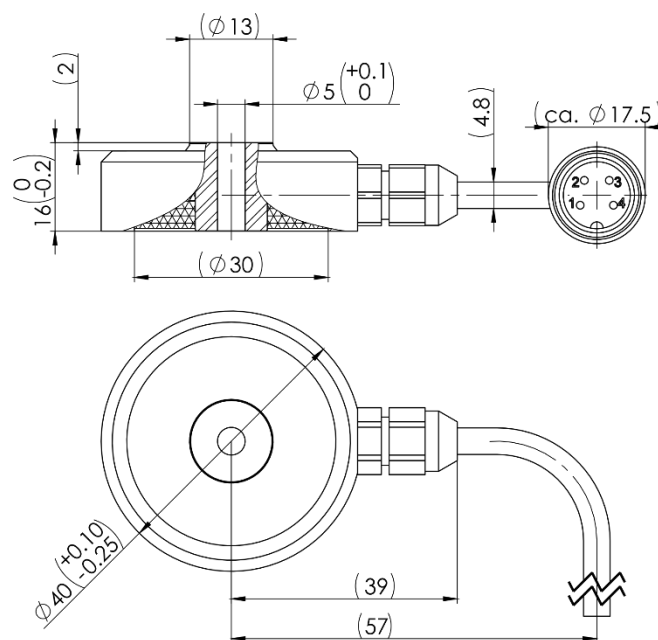
### Mechanische Daten

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

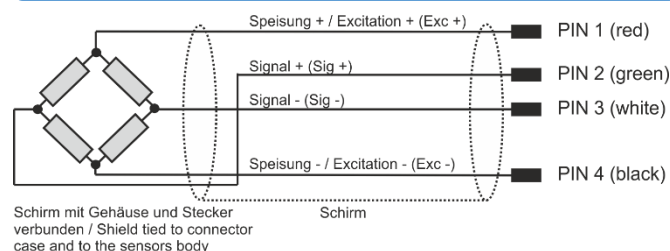
### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur</b>	-10...65 °C
<b>Schutzart</b>	IP 67

## Mechanische Abmessungen



## Anschlussbelegung



## Bestellinformation

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

# Lastmessdose X-130

Ø 47 x 16 mm

Bis 25 kN



## Spezifikationen

### Performance

<b>Messbereich / Ausgangssignal</b>	0...12.5 kN/+1.8 mV/V 0...15 kN/+1.8 mV/V 0...25 kN/+1.8 mV/V
<b>Linearität</b>	Typ ± 1,5 % vom Endwert Max ± 2,0 % vom Endwert
<b>Toleranz Ausgangssignal</b>	± 20 %
<b>Nullpunkt unmontiert</b>	-0.3...-0.1 mV/V

### Elektrische Daten

<b>Anschlusswiderstand DMS-Messbrücke</b>	350 Ohm
---	---------

### Materialien

<b>Sensor Grundkörper</b>	Stahl
<b>Kabel</b>	PVC

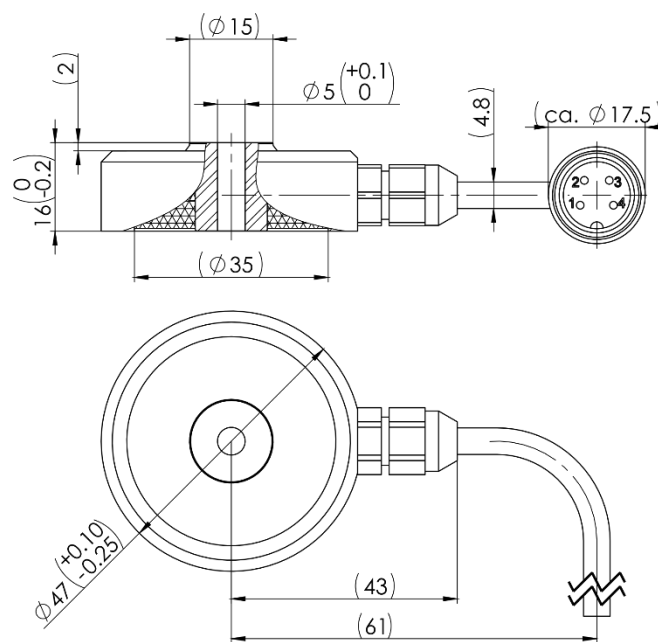
### Mechanische Daten

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

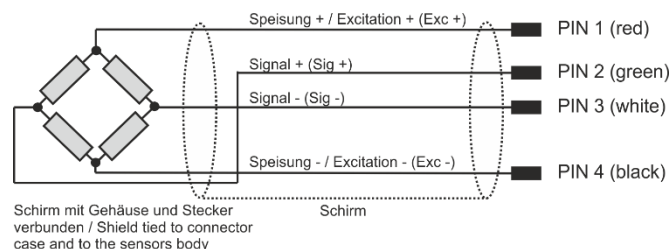
### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur</b>	-10...65 °C
<b>Schutzart</b>	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.