

Caractéristiques



- Etendue de mesure: 10kg, 20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 350kg, 500kg
- classe de précision: C3 / 0.02% de l'étendue de mesure
- dimensions: 120 mm x 40 mm x 22 mm
- Signal de sortie: 2 mV/V
- Protection à la surcharge : 300%
- Protection Class: IP 66 / IP68
- Construction: Acier
- Introduction de l'effort : 4 x perçages diam 8,2
- Certificat de calibration en option
- Température de fonctionnement : -40 à 70°C

Applications

- Balances industrielles
- Robotique
- Bancs de test
- Médical

Introduction

Le capteur de pesage à jauges de contraintes LCB120 est conçu pour la mesure de charges jusqu'à 500 kg. Le LCB120 est fixé au bâti à l'aide de 2 trous traversants ø8,2. La transmission de l'effort est réalisée via 1 trou traversant ø8,2. La pesée est déterminée par la flexion du capteur sous la charge.

Les étendues de mesure disponibles sont: 10kg, 20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 350kg, 500kg. La précision est de 0,02% pour une sensibilité nominale de 2 mV / V.

Spécifications

Spécifications mécaniques	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	350kg	500kg
Type de capteur	Capteur de pesage à appui central						
étendue de mesure [°]	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	350kg	500kg
Direction de mesure	Compression						
Introduction de l'effort	2 trous traversant ø8,2			2 trous traversant ø10,3			
Montage du capteur	1 trou traversant ø8,2			1 trou traversant ø10,3			
Protection à la surcharge	±300% de la pleine échelle						
Dimensions	130 mm x 40 mm x 22 mm						
Matériau	Acier						
Étanchéité	IP66						
Précision	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	350kg	500kg
Classe de précision	0,02%						
Dérive sous charge, 30 min	0,017%						
Température	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	350kg	500kg
Température de fonctionnement [°C]	-40 à 80°C						
Plage de compensation	-10 à 40°C						
Sensibilité du zéro [%PE/10°C]	± 0.0047						
Sensibilité du gain [%/10°C]	± 0.005						
Spécifications électriques	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	350kg	500kg
Sortie pleine échelle	2 mV/V						
Offset	0.04 mV/V						
Tension d'excitation recommandée	2,5 à 5 VDC						
Tension d'excitation	1 à 10 VDC						
Connectique	Câble STC-36T-4 4 x 0,14mm ² , Longueur : 3m						
Résistance d'entrée	460 Ohms						
Résistance de sortie	350 Ohms						
Résistance d'isolation	5 Gohm						

Accessoires

Boîtier de jonction



Module d'acquisition



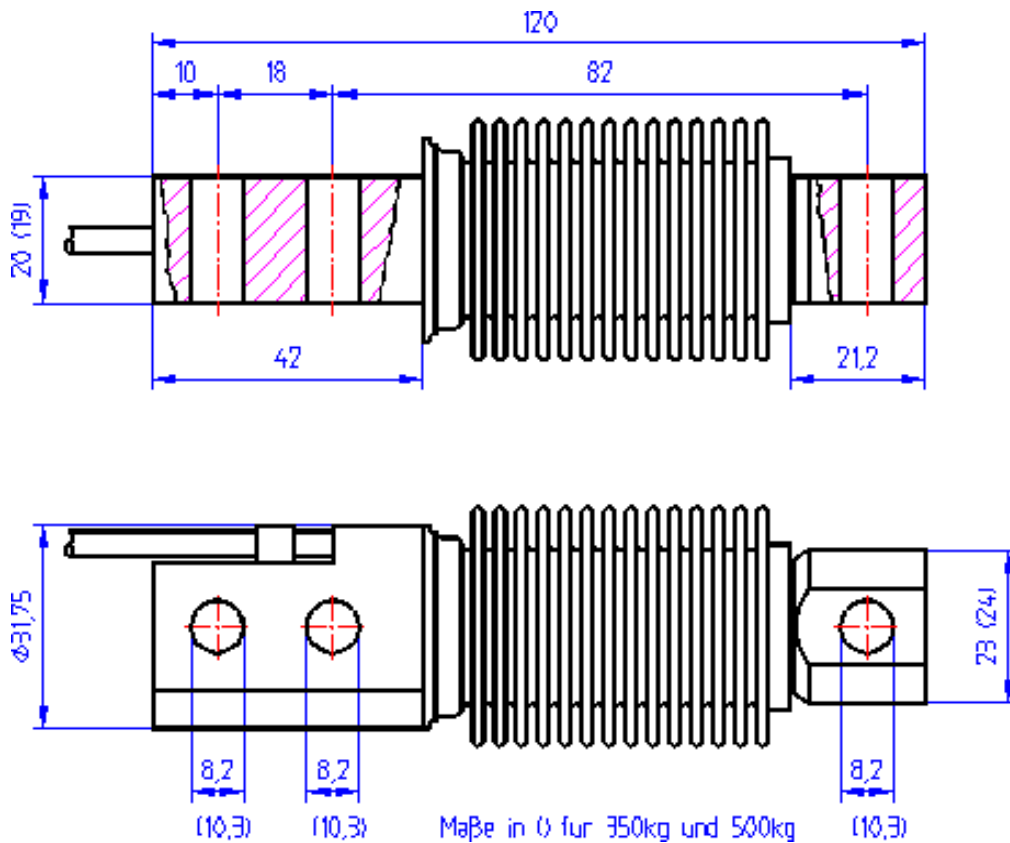
Afficheur



Options

- Connectique (longueur de câble, connecteur)
- Electronique sortie bus de terrain
- Calibration ISO-17025

Dimensions



Câblage

Pin Configuration

Symbol	Description	Wire colour
+Us	positive bridge supply	green
-Us	negative bridge supply	black
+Ud	positive bridge output	red
-Ud	negative bridge output	white

Shield- transparent.

Plus d'informations

<https://www.pm-instrumentation.com/lcb120-capteur-de-pesage-0-10-a-0-500-kg>