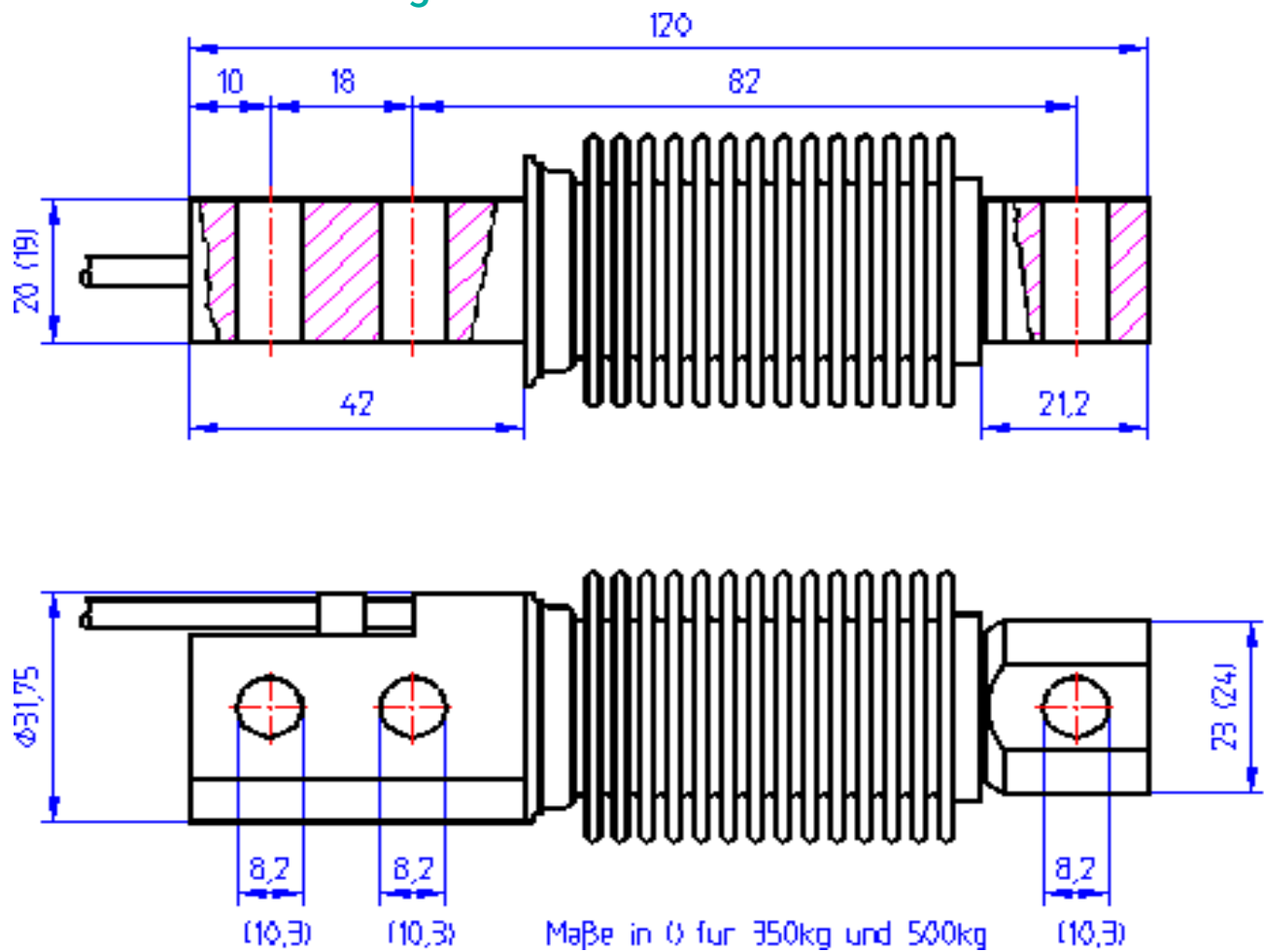


Kraftsensor SHBxR 50kg/C3

Artikelnummer: 682



Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Wägezelle	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft F _x	50	kg
Material	Edelstahl	
Abmessungen	120mm x Ø 39mm	
Bruchlast	300	%F _s
Varianten	10kg... 500kg	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	460	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	3.5	Ohm
Isolationswiderstand	5	GOhm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	2	%F _s
Nennkennwert	2	mV/V
relative Kennwertabweichung	0.02	mV/V

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
--------------------------	--	---------

OIML Genauigkeitsdaten		Einheit
OIML Genauigkeitsklasse	C3	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	3000	
Kriechfehler, 30 min.	0.0245	±% der Nennlast
Gesamtfehler	0.02	±% S
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0047	±% der Nennlast S/5°C (/°F)
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	0.005	±% der Nennlast /5°C (/°F)
Wiederholgenauigkeitsabweichung	0.01	±% S
Rückkehr des Nullsignals	0.0167	±% der Nennlast

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	40	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-40	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	80	°C
Lagertemperaturbereich von	-40	°C
Lagertemperaturbereich bis	90	°C
Schutzart	IP66/68	

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“); 1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen. 2) Die Genauigkeitsklasse für die LCS130 250kg beträgt 0,1%.

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	grün	
	-Us	negative Brückenspeisung	schwarz	
	+Ud	positiver Brückenausgang	rot	
	-Ud	negativer Brückenausgang	weiß	

Schirm - transparent.