

Gozinta® Kraftaufnehmer

LEISTUNGSMERKMALE

- Einfache Einpressmontage
- Edelstahlkonstruktion
- Hermetisch dicht
- Korrosionsbeständig
- Nachträgliche Installation in existierende Strukturen
- Ermittelt Zug, Druck, Scherkraft, Biegekraft und Drehkraft
- Doppelbrückenkonfiguration
- Eine Nennlast für alle Anwendungen

ANWENDUNGEN

- Landwirtschaftliche Geräte
- Walzwerk
- Pressensteuerung
- Stapler
- Maschinenwerkzeug-Verschleißerkennung
- Einbruchmeldealarm
- Messung der bautechnischen Tragfähigkeit
- Momenterfassung
- Tankwägesysteme
- Schienenwägesysteme

BESCHREIBUNG

Ein innovativer Ansatz in der Sensorkonzeption mit bewährter "Strain Gage"-Technologie brachte einen kleinen, präzisen Edelstahlsensor für einen weiten Bereich von Anwendungsmöglichkeiten. Der Gozinta® überwindet eine Vielzahl von Problemen und



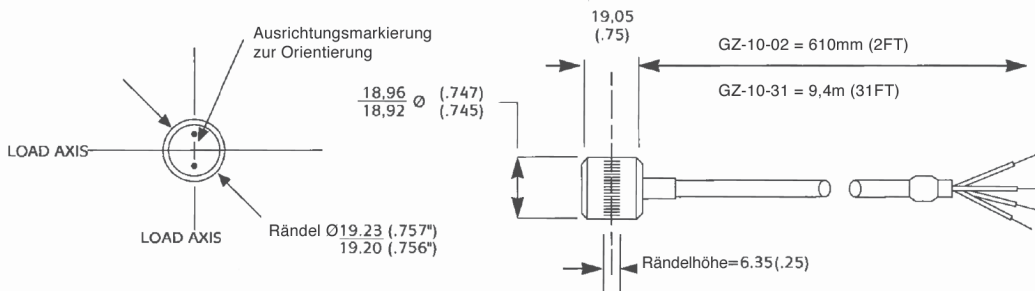
Beschränkungen durch leichte Installation, geringe Größe, Lastbegrenzung, Anbringungs- und Gebrauchstemperaturbedingungen. Zudem hat der Gozinta®-Sensor eine unbestrittene Anwendungsvielseitigkeit. Verschiedenartige Maschinen, Geräte oder Konstruktionen können mit Gozinta® GZ-10 als kostengünstige, präzise Lösung zur Kraftmessung ausgestattet werden.

Der Signalausgang des Gozinta®-Sensors kann im eingebauten Zustand nach den Bedürfnissen des Systems kalibriert werden.

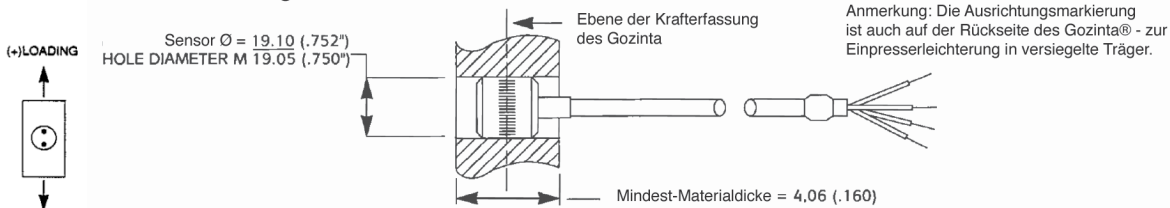
Die Gesamtbelastung eines Systems ergibt sich eher durch die Struktur der Konstruktion, als durch den Sensor. Die Temperaturempfindlichkeit ist minimal aufgrund die einzigartige, patentierte Gozinta®-Konzeption.

Gozinta® GZ-10 ist ausgestattet mit einer Vollbrücke für geringe Gesamtfehler, Hysteresefehler und Wiederholbarkeitsfehler. Die Positionierung des Sensors in eine Trägerstruktur sollte vorsichtig vorgenommen werden. Die Gesamtgenauigkeit wird beeinflusst durch die Anzahl der Sensoren, durch die Belastung der einzelnen Sensoren und durch das Material, in das die Sensoren eingesetzt wurden. Die Montage wird optimiert durch den Einsatz von speziellen Installationswerkzeugen. Ausführliche Beschreibungen liegen diesen bei.

AUSSENABMESSUNGEN in mm



Einbauabmessungen



Gozinta® Kraftaufnehmer

TECHNISCHE DATEN		
PARAMETER	Wert	Einheit
Speisespannung	5 bis 15	VAC/VDC
Nullabgleich	0.00 ±0.05 (vor Installation)	mV/V
Brückenkonfiguration	Voll/Doppelbrücke	
Eingangswiderstand	700±20	Ω
Ausgangswiderstand	700±20	Ω
Isolationswiderstand	≥5000	MΩ
Gesamtfehler	±1.0	% FS ¹ FS ¹
Hysteresefehler	±0.05	% FS ¹
Wiederholgenauigkeitsabweichung	±0.1	% FS ¹
Temperaturkoeffizient: Ausgang	0.036	% des Anzeigewertes/°C
Null	0.35 (-1°C bis +45°C)	% FS/°C
Lagerungstemperaturbereich	-50 bis +90	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis +80	°C
Maximal sicheres Signal ⁽²⁾		
Zug	2.5	mV/V
Druck	2.5	mV/V
Scherkraft	4.0	mV/V

⁽¹⁾ Die Spezifikationen des Gozinta®, installiert in einen Baustahlblock (90 x 38 x 305), beziehen sich auf Zugkraft von 24.000N. Ausgangssollwert ist 1mV/V. Andere Spezifikationen beziehen sich auf den nicht installierten Sensor.

⁽²⁾ Der max.sicher Ausgangswert des Gozinta® basiert auf 10⁴ Messzyklen, voll negativ zu voll positiv (Null-minus-plus-Null).

Vorsicht: Die Dauerfestigkeit des Trägers muss gesondert ermittelt werden.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Elektrische Anschlüsse
Schematische Darstellung
