

Gozinta® Force Transducer

FEATURES

- 간단한 프레스 핏 마운팅
- 스테인리스 스틸 구조
- 밀폐형
- 부식 방지
- 저온 감도
- 기존 구조물에 현장 설치 가능
- 인장, 압축, 전단, 굽힘, 비틀림 측정
- 전체 이중 브리지 구성
- 모든 애플리케이션에 대한 단일 용량

APPLICATIONS

- 농업 장비
- 압연기 감지
- 스탬핑 프레스 제어
- 리프트 트럭
- 공작 기계 마모 감지
- 침입 경보
- 구조 하중 측정
- 모멘트 감지
- 탱크 계량 시스템
- 레일 내 계량 시스템

DESCRIPTION

입증된 스트레인 게이지 기술과 결합된 센서 설계에 대한 혁신적인 접근 방식은 광범위한 적용 가능성을 가진 작고 정확한 스테인리스 스틸 센서를 만들어냈습니다. Gozinta는 다음을 극복합니다.



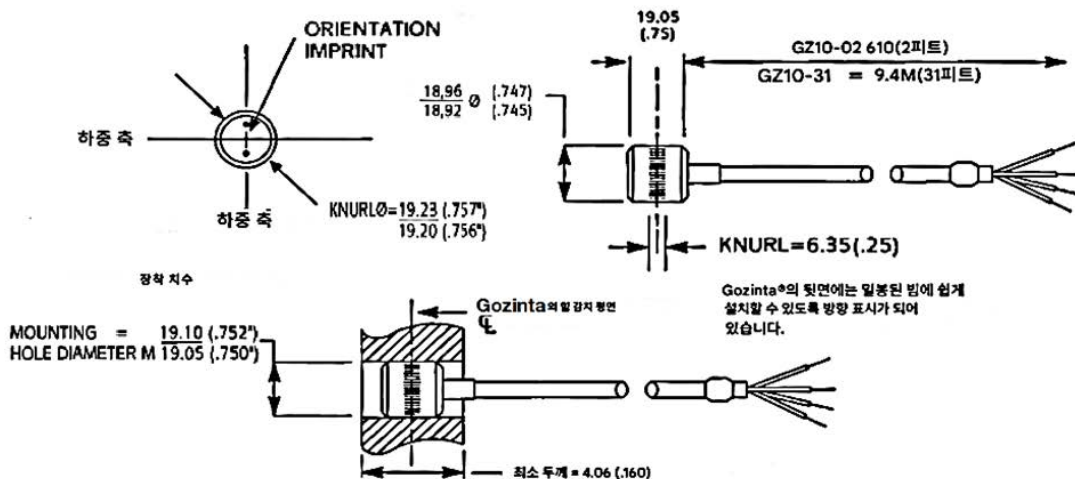
설치 용이성, 크기, 하중 한계, 위치 및 작동 온도 조건과 같은 현재 센서 문제 및 제한 사항이 많습니다. 또한 Gozinta는 도전받지 않는 응용 프로그램 다양성을 갖추고 있으며 광범위한 기계, 장치 또는 구조물이 Gozinta 센서를 감지 요구 사항에 대한 비용 효율적이고 정확한 솔루션으로 사용할 수 있습니다.

Gozinta 센서는 기계나 구조물에 장착되며 센서의 출력은 시스템 요구 사항을 충족하도록 보정될 수 있습니다.

결과적으로 시스템의 최대 부하는 센서가 아닌 구조에 의해 결정됩니다. Gozinta의 독특한 특허 디자인으로 인해 열 효과에 대한 민감도가 최소화됩니다.

Gozinta는 낮은 비선형성, 히스테리시스 및 비반복성을 위해 풀 브리지 회로로 구성됩니다. 구조물에 센서를 배치하거나 위치를 지정할 때는 어느 정도 주의해야 합니다. 또한 구조물에 사용된 센서 수, 개별 Gozinta가 감지하는 변형량 및 구조물의 재료는 전반적인 정확도에 영향을 미칩니다. 설치의 광범위한 애플리케이션 노트로 지원되는 특정 설치 도구를 사용하여 최적화됩니다.

OUTLINE DIMENSIONS in millimeters



Gozinta® Force Transducer

SPECIFICATIONS		
PARAMETER	VALUE	UNIT
Excitation voltage	up to 15	VAC/VDC
Zero balance	0.00±0.05 (Prior to installation)	mV/V
Bridge configuration	Full/Double bridge	
Input resistance	700±20	Ω
Output resistance	700±20	Ω
Insulation resistance	≥5000	MΩ
Nonlinearity	±1.0	% FS ¹
Hysteresis	±0.05	% FS ¹
Non-repeatability	±0.1	% FS ¹
Temperature coefficient: Output	0.036	% of reading/°C
Zero	0.35 (−1° to +45°C)	% FS/°C
Temperature range: Storage	−50 to +90	°C
Temperature range: Operating	−40 to +80	°C
Maximum safe output ⁽²⁾		
Tension	2.5	mV/V
Compression	2.5	mV/V
Shear	4.0	mV/V

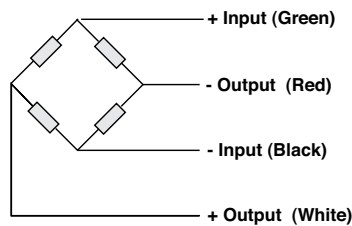
⁽¹⁾ 일반 강철 테스트 블록 (90 x 38 x 305)에 설치되고 24000N의 인장력을 받는 Gozinta GZ-10의 사양. 정격 출력은 1mV/V입니다. 기타 사양은 설치되지 않은 GZ-10에 대해 제공됩니다.

10⁴ 회의 완전 음수에서 완전 양수까지의 작동 사이클 (제로에서 마이너스에서 플러스로, 제로로)을 기반으로 한 Gozinta의 최대 안전 출력입니다.

주의: 빔의 내구성 한계는 별도로 결정해야 합니다.

모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Wiring Schematic Diagram



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.