

# HYP-Bシリーズ

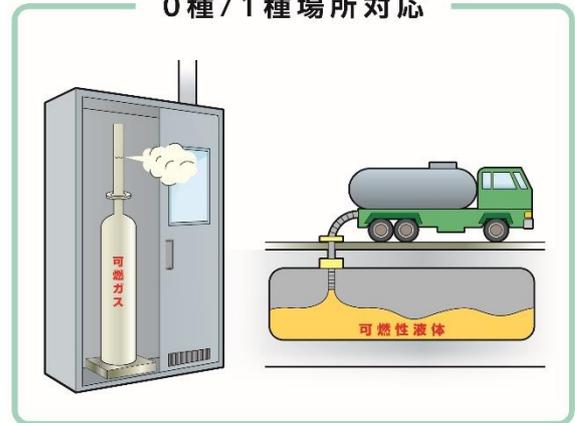
本質安全防爆構造圧力センサー



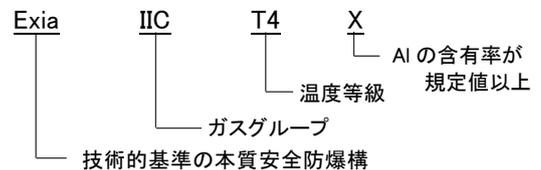
## ◀ 本質安全防爆

可燃性ガスの充満した危険な雰囲気において、本質的に安全な電気回路を使用することにより爆発物に点火させない構造

## 0種 / 1種場所対応



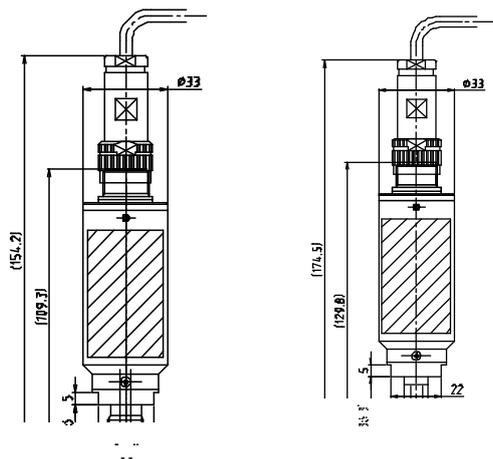
## ◀ 本質安全防爆構造型式



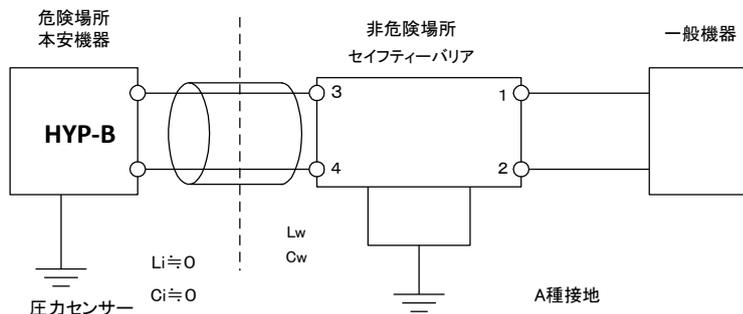
型式検定番号	(社)産業安全技術協会 本質安全防爆構造検定品 型式検定番号: 第 TC19231 号 圧力レンジ: 1MPa 5MPa 10MPa 20MPa
安全保持定格	本安回路許容電圧: 28V 本安回路許容電流: 119mA 本安回路許容電力: 0.835W 本安回路内部キャパシタンス: 40nF 本安回路内部インダクタンス: 502nH 周囲温度: 60℃
外部伝送ケーブル	許容インダクタンス: 2.5nH 許容キャパシタンス: 0.015nF (ご使用になる安全保持器により異なります)
容器保護等級	IP65 に適合
耐電圧	500V AC, 1分間
海外型式検定番号	KOSHA(韓国産業安全保健公団): 11-AV4BO-0100 NEPSI(中国防爆認証機関): GYJ13.1041X

- 危険雰囲気が通常時に存在している“第0種場所(ZONE 0)”でも使用可能
- 国際的な認証機関 (KOSHA(韓国)、NEPSI(中国)) の認証を取得
- 電気火花や高温部により爆発性ガスに点火しない本質安全防爆構造
- ハステロイダイヤフラムを使用し、抜群の高耐食性を実現
- 伝送信号は国際規格の2線式4-20mA出力
- 安全保持器(セーフティバリア)はお客様での選定も可能

参考図面



システム構成図



主な仕様

測定流体	各種プロセスガス
定格圧力	1、5、10、20MPa
許容限度圧力	20MPa 未満: 定格圧力 × 2 倍 20MPa: 定格圧力 × 1.5 倍
信号出力	2 線式 4-20mA
駆動電源	DC24V ±10%
負荷抵抗	250Ω max
総合精度	±0.5%FS(直線性・ヒステリシス・再現性含む)
温度特性	±0.05%FS/°C(ゼロ点)
補償温湿度範囲	0-60°C: 35-85%RH(氷結・結露なきこと)
動作温湿度範囲	-20-60°C: 35-85%RH(氷結・結露なきこと)
接ガス部材質	ダイヤフラム: ハステロイ C-22 / ボディ・継手: SUS316L
ケース材質	アルミニウム合金
シール方法	特殊電子ビーム溶接
リーク量	$<5 \times 10^{-12} \text{ Pam}^3 / \text{sec}$
継手形状	S 型
接続ネジ	1/4"、3/8"、1/2"、UJR、VCR、など
ケーブル取り出し	コネクタ防水タイプ
絶縁抵抗	100Ω 以上 (50VDC において)
内面仕上げ度	Ra <0.25 μm
適合規格	* EN61326/1997、A1/1998、A2/2001、A3/2003 (EMI ClassA/EMS Annex A, F)
推奨セイフティバリア	** MTL7787P+ (エム・ティー・エル・インストゥルメンツ)
適合伝送ケーブル仕様	芯線数: 2 芯 シース外径: 6-8mm 芯線断面図: 0.5-0.75mm <sup>2</sup> 耐電圧 AC(V)1 分間: 500(導体-大地間)

\* 落雷等による過電圧の影響を受けない室内配線網に接続してください \*\* 安全保持器(セイフティバリア)は、お客様にて選定可能です

型式構成

型式	形状	継手形状	継手種類	アナログ出力	信号コネクタ	継手サイズ	定格圧力	防爆等級	
HYP	S S型	M オス削り出し	V VCR 相当	420	4-20mA	T コネクタ式	1	1MPa	B 本質安全
		N オス溶接	U UJR				2	5MPa	
		F メス溶接	II 高圧認定 UJR				3	10MPa	
			R R(PT)ネジ				4	20MPa	
			G G(PF)ネジ						
			W Swagelok 相当						



あなたの会社の開発室 株式会社 テムテック研究所

URL: <http://www.tem-tech.co.jp>  
Email: [sales@tem-tech.co.jp](mailto:sales@tem-tech.co.jp)

本社 〒104-0052 東京都中央区月島 2 丁目 7-1 3

TEL : 03-3534-5320

大阪営業所 〒543-0054 大阪府大阪市天王寺区南河堀町8-12-401

TEL : 06-6776-9270

\*お客様へ このカタログの記載事項は予告無く変更する場合があります。ご了承ください。

代理店