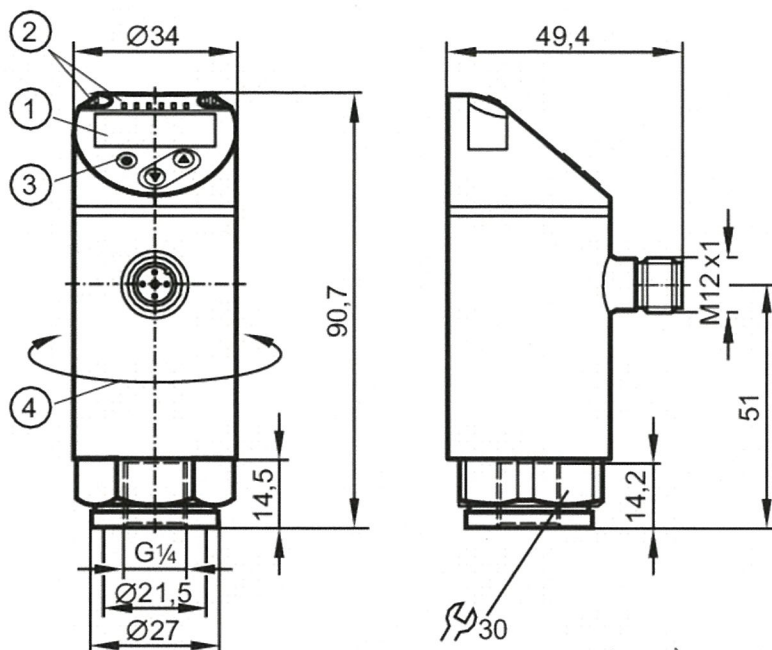


PN7032

ディスプレイ付圧力センサー
PN-100-SER14-QFRKG/US/ /V

Pressure Sensor with display



Alphanumeric Character Display, Digital Display,

- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤/緑 4 digit, Red/Green
- 2 LED 表示単位 / スイッチング状態 LED display unit / switching condition
- 3 設定用押しボタン push button for setting
- 4 upper part of the housing can be rotated 345°



Switching Signal,
IO-Link (setting available)

製品特性	
出力信号	Output Signal / Measuring Range, スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)
測定範囲、検出距離	[MPa] → Detection Distance 0~10
接圧部、容器接続部	→ Contact Pressure Zone ← 接圧部 G 1/4 内ネジ — inside screw

アプリケーション	
特性	Characteristic 金メッキ処理 → Gold-Plating Processing
測定素子	Measuring Element ceramic-capacitive pressure measuring cell
アプリケーション	Application 工業用アプリケーション → Industrial Use Application
媒体	Conductor 液体 → Liquid
Conditionally suitable for	use in gases at pressures > 25 bar only on request
媒体温度	Conductor temperature °C -25~80
最大許容圧力	[MPa] → Max Allowable Pressure 30
最小破壊圧力、最大許容圧力	[MPa] → Minimum Burst Pressure, 65

圧力タイプ → Max Allowable Pressure
ゲージ圧 → Gauge Pressure

Pressure Type

PN7032

ディスプレイ付圧力センサー

PN-100-SER14-QFRKG/US/ /V

Electric Specification



2/4

電氣的仕様		
使用電源電圧範囲 → Power Supply Pressure Range	DC 18~30, (EN50178, SELV, PELV規格)	
消費電流 → Consumption Current	[mA]	< 35
絶縁抵抗 → Insulation Resistance	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス → Protection classes		III
逆接続保護 → Reverse Connecting Protection		有 → Existing
起動遅延時間 → Starting Delay Time	[s]	0.3
内部電圧監視機能付、ウォッチ ドグ機能 → Watchdog System with Inside Voltage Monitoring System		有 → Existing
入力 / 出力		
Number of inputs and outputs	Digital Output Number	デジタル出力数、デジタル出力: 2 → Digital Output
出力		
最大出力数 Max. Output Number		2
出力信号 Output Signal		スイッチング信号, IO-Link, (設定可能) → Switching Signal, IO-Link (Setting Available)
電氣仕様 Electric Specification		PNP/NPN
デジタル出力数、デジタル出力 → Digital Output Number		2
出力機能 → Output System		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能) → Normal Open, Normal Close, (Parameter Setting Available)
スイッチング出力、スイッチング出力 内部電圧降下(最大) DC	[M]	2.5
出力開閉電流 (DC) Output [mA]	Open/Close Current	150, (200 (~60 °C) 250 (~40 °C))
応答周波数 (DC) Response [Hz]	ding Frequency	< 170
短絡保護 Short Circuit Protection		有 → Existing
短絡保護 Short Circuit Protection		有 (パルス式) → Existing (Pulse-type)
過負荷保護回路 Overload Protection Circuit		有 → Existing
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲、検出距離 → Measuring Range, Detection Distance	[MPa]	0~10
スイッチポイント SP → Switching Point	[MPa]	0.1~10
リセットポイント RP → Reset Point	[MPa]	0.05~9.95
ステップ → Step	[MPa]	0.05
精度 / 誤差		
スイッチング精度 → Switching Precision	[スパンに対する%] → [For Span]	< ± 0.5
繰返し精度 Repeat Precision	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合) in case of 10K
総合精度 Total Precision	[スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定) Limit Value Setting
誤差ヒステリシス Margin of Error Hysteresis	[スパンに対する%]	< ± 0.25 Best Condition of Accommodate Straight Line
長時間安定性 Long Time Stability	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (6ヶ月間の、6ヶ月毎) → Every 6 months
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差 Margin of error for Temperature Drift (TEMPCO) Zero Point	[%/ 10 K]	< ± 0.2, (-0~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差 Margin of error for Temperature Drift (TEMPCO) Span	[%/ 10 K]	< ± 0.2, (-0~80 °C)

PN7032

ディスプレイ付圧力センサー

PN-100-SER14-QFRKG/US/IV

→ Responding Time

Hysteresis/Window, Normal Open/
Normal Close, Switching Logic,
Switch-on/Switch-off delay,
Damping, Display Unit



3/4

Software
Program
- ming

Interface

Operating
Condition

Test/
Certi-
fication

Equipment
Specifi-
cation

Display/
Parts

Remark

応答時間	デレー時間の設定 dS, dr [s]	Delay Time Setting	0~50
ソフトウェア/プログラミング	可能なパラメータ設定方法	→ Possible Parameter Setting way	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン/ノーマルクローズ, スイッチングロジック, switch-on/switch-off delay, ダンピング, 表示単位
インターフェース	通信インターフェース	Communication Interface	IO-Link
伝送タイプ	Transmission Type		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン	IO-Link Revision		1.1
SDCI適合規格	SDCI Compatible Specification		IEC 61131-9
IO-Linkデバイス ID	Device		437 d / 00 01 b5 h
プロファイル	Profile		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIOモード	SIO Modot		有 → Existing
必要とするマスタポートのタイプ	Requirement for Masterport Type		A
プロセスデータ: アナログ	Processing Data: Analog		1
プロセスデータ: バイナリー	Processing Data: Binary		2
最小プロセスサイクル時間	[ms] Minimum Processing Cycle Time		2.3
使用環境条件	使用周囲温度	Ambient [°C] Operating Temperature	-25~80
	保存温度	Storage Temperature	-40~100
	保護構造	Protective Construction	IP 65, IP 67
試験 / 認証	EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	→ Healthy Engineering Practice → PED group 2 fluids possible
	衝撃耐性	Shock - Resistant	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
	振動耐性	Vibration Tolerance	20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)
	MTTF	[年]	260
	UL approval	UL 認証番号 → UL Certification No.	J002
	圧力機器指令	Pressure Equipment Order	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, group 1 fluids on request
機械的仕様	重量, 重さ	Weight [g]	262
	材質	Material	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC
	媒体接触部の材質	Material for Conductor Attachment Zone	ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック, FKM Ceramic
	最小スイッチング回数	Minimum Switching Number	1億回 100 million times
	締付トルク	Tightening Torque [Nm]	25~35, (推奨締付トルク, 締付けはパッキン潤滑油, 圧力により異なります。)
	接圧部, 容器接続部	Contact Pressure Zone	→ 接圧部 G 1/4 内ネジ inside screw
	リストリクター素子内蔵	Restrictor Element Installed	無し (後付け可能) No (Post-installation available)
ディスプレイ/パーツ	表示	Display	表示単位 Display Unit 3 x LED, 緑 (MPa) Green スイッチング状態 Switching Condition 2 x LED, 黄色 → Yellow 測定値 Measurement Value 英数字表示, デジタル表示, 赤 / 緑 4桁
備考	梱包数	Packing Number	1 個 per PC Alphanumeric character display, Digital Display, Red / Green 4digit



PN7032

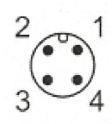
ディスプレイ付圧力センサー

PN-100-SER14-QFRKG/US/ /V

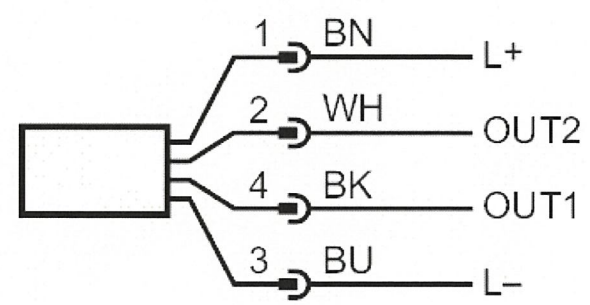
電気接続

コネクター式: 1 x M12, 接点、お問い合わせ、コンタクト: 金メッキ

Connector System; 1 x M12, Setting Point, Question, Contact, Gold-Plate.



接続



OUT1	スイッチング出力 IO-Link	Switching Output
OUT2	スイッチング出力 DIN EN 60947-5-2規格による色	Switching Output Color for regulation
	芯線色:	Core Wire Color
BK =	黒	Black
BN =	茶	Brown
BU =	青	Blue
WH =	白	White