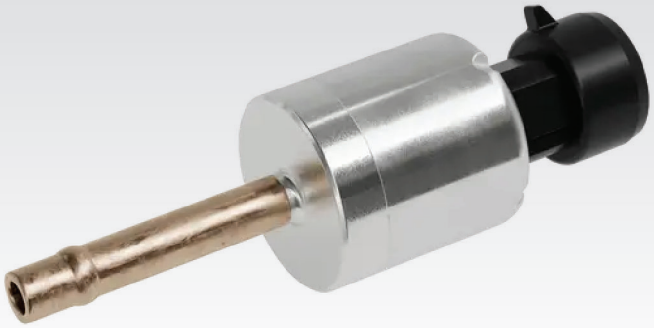
R32、R290、CO_2、アンモニア等の冷媒に

Type 560

Pressure Transmitter

圧力トランスミッター

KRONE CORPORATION



圧力レンジ

−100~700 kPa（連成圧）

0 - 1…15 MPa（ゲージ圧）

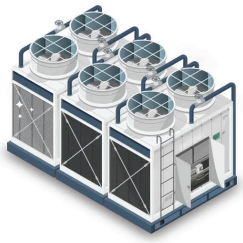
Type 560 圧力トランスミッタは、高品質かつクラス最高の性能を提供します。
世界で実績のあるステンレススチールセンサー技術は、気密溶接構造と高い耐過圧性能を備えており、内部シールを使用しないため、内部漏れのリスクを排除します。
Type 560 は、冷凍機器、油圧機器、圧縮空気、およびその他の産業分野における高信頼性・長期安定性・高精度が求められる用途に最適です。
このステンレススチール技術により、R32、R290、CO_2、アンモニアなど一般的な冷媒にも使用可能です。

■ 特徴

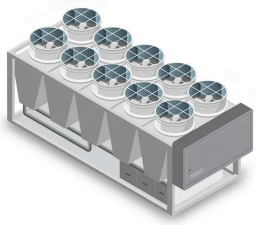
コンパクトで堅牢なステンレススチール設計
気密構造、シールなし、漏れリスクなし
ヘリウムを使用した 100% 自動インライン漏れ試験
DIN EN 60335-2-40 に準拠

■ アプリケーション

チラー（冷媒の圧力制御）

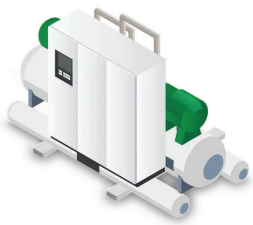


冷房装置（冷媒圧力制御）



ハイブリットヒートポンプ
（エアーフローモニタリング）

大型ヒートポンプ
（冷媒サイクル制御）



■ 技術的仕様

圧力範囲		
連成圧		-100~700kPa
ゲージ圧		0 ～ 4 ～ 60 MPa

動作条件		
媒体		冷媒、作動油、非腐食性ガス
温度	媒体温度（レシオメトリック 10~90%）	-40 ～ +125 ℃
	媒体温度（4 ~20 mA）	-40 ～ +120 ℃
	周囲温度	-40 ～ +85 ℃
	保管温度	-40 ～ +100 ℃
許容耐圧		3 × フルスケール
破壊圧		6 × フルスケール

材質		
カバー		ステンレス鋼 SUS304(1.4301) / SUS316L(1.4401)
プラグハウジング		ポリアリルアミド 50% GF UL94 V0
媒体接触部	ネジ部	ステンレス鋼 SUS304
	はんだ付け部	CuDHP銅 / CW024A
	センサー	ステンレス鋼 SUS430(1.4016)

電気的仕様			
	出力	電源供給	電流消費
2線式	4⋯20 mA	8 ～ 32 VDC	< 23 mA
3線式	レシオメトリック 10 ～ 90%	2.97 ～ 5.5 VDC	< 7 mA
保護機能			短絡保護、極性逆接保護、クロスオーバー保護
絶縁耐圧			500 VDC

応答特性	
応答時間（4-20 mA）	< 5 ms（標準 2 ms
応答時間（レシオメトリック）	< 5 ms（標準 2 ms）

電気的接続と保護等級	
	Metri Pack 150 P2S シリーズ（黒または灰色）：IP67 / クラスIII
	Swift connector（黒または灰色）：IP67 / クラスIII

圧力接続		
	メスねじ	7/16 - 20 UNF シーリングコーン 45° + シュレーダー
	オスねじ	7/16 - 20 UNF
		¼0 - 18 NPT（ねじ内シール）
		G ¼ 背面シール（ISO 1179-2, DIN 3852-E）FKMまたはEPDMシール
	はんだ付け接続	チューブ外径 6 mm、長さ 35 mm

試験/認証	
	UL: ANSI/UL 61010-1（E325110）
	EMC適合: EN 61326-2-3:2013 準拠
	気密試験: EN ISO 14903:2017 準拠
	表面温度評価: DIN EN 60335-2-40 準拠
	振動試験: EN/IEC 60068-2-6 準拠
	衝撃試験: IEC 60068-2-27 準拠

精度	
精度（@25℃）	±0.75 %FS
総合精度（-25 ... +85℃）	±1 %FS
総合精度（-40 ... +125℃）	±1.5 %FS

■ 発注コード選択表（MPa 単位）

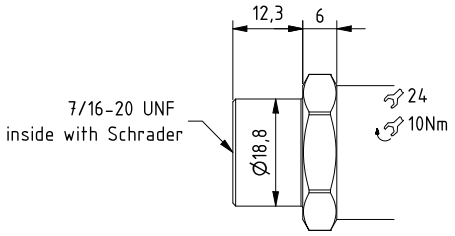
				560.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
圧力レンジ	-1 ... 7 bar (-100~700kPa)				9	1	1		0,5						
	0 ... 10 bar (0-1MPa)				9	1	2		0,5						
	0 ... 16 bar (0-1.6MPa)				9	1	3		0,5						
	0 ... 18 bar (0-1.8MPa)				9	1	4		0,5						
	0 ... 30 bar (0-3MPa)				9	1	5								
	0 ... 45 bar (0-4.5MPa)				9	1	6								
	0 ... 50 bar (0-5MPa)				9	1	7								
	0 ... 60 bar (0-6MPa)				9	1	8								
	0 ... 90 bar (0-9MPa)				9	1	9								
	0 ... 150 bar (0-15MPa)				9	1	A								
出力 / 電源	レシオメトリック 10 ... 90%	2.97 ... 5.5 VDC	3線式					7							
	アナログ 4 ... 20 mA	12 ... 33 VDC	2線式					3							
電気的接続	スウィフトコネクタ（黒）	2線: IN=1 / OUT=3	3線: IN=1 / OUT=2 / GND=3						0						
	スウィフトコネクタ（灰）	2線: IN=1 / OUT=3	3線: IN=1 / OUT=2 / GND=3						A						
	Metri Pack 150 P2S（黒）[1)]	2線: IN=B / OUT=A	3線: IN=B / OUT=C / GND=A						5						
	Metri Pack 150 P2S（灰）[1)]	2線: IN=B / OUT=A	3線: IN=B / OUT=C / GND=A						B						
圧力接続	メスねじ	7/16 - 20 UNF + Schrader								K	0	0	0	0	
	オスねじPT	7/16 - 20 UNF								2	0	0	0	0	
		¼ - 18 NPT								Y	0	0	0	0	
		G ¼ シール材 FKM								4	A	0	0	0	
		G ¼ シール材 EPDM								4	B	0	0	0	
		はんだ付け接続 チューブ Ø6mm L=35mm								W	0	0	0	0	
圧力レンジのバリエーション（オプション）	「W」を記載し、注文時にレンジを指定（例：W -1 ... +3 bar / 出力 10 ... 90%）														W

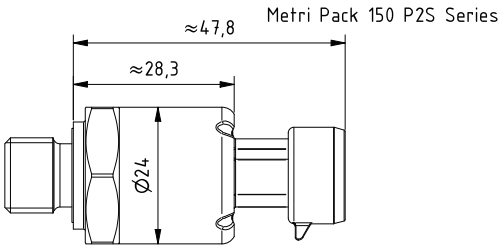
※1）メス側のコネクタは付属しません。

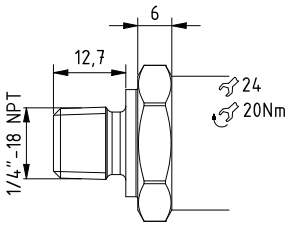
■ アクセサリー (オプション部品)

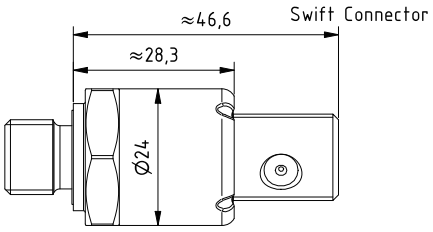
Swift connector（メス）	117312
Metri Pack 150 P2S シリーズ（メス）（3線式）	120345

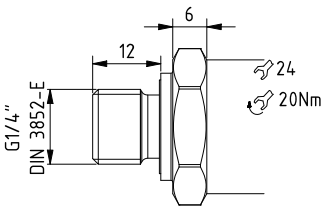
■ 図面 (単位：mm) /電気接続

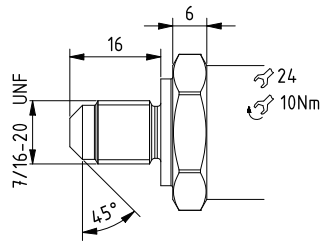


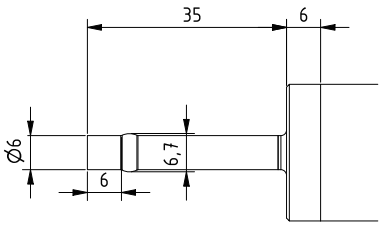






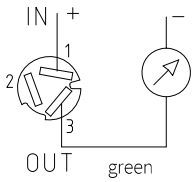






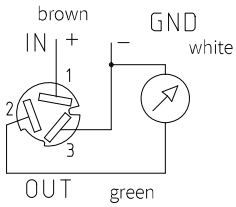
Swift connector

2 wire



1 (IN)　3 (OUT)

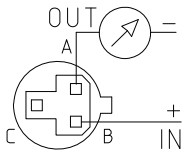
3 wire



1 (IN)　2 (OUT)　3 (GND)

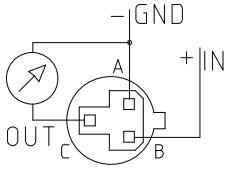
Metri Pack Series 150

2 wire



B (IN)　A (OUT)

3 wire



B (IN)　C (OUT)　A (GND)

株式会社 クローネ

■カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

本　　社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号　TEL:(03)3695-5431/FAX:(03)3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL:(06)6361-4831/FAX:(06)6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp　URL: http://www.krone.co.jp

2025/8