

ゲージ圧 圧力トランスミッター

Type 550

Pressure Transmitter

圧力トランスミッター

KRONE CORPORATION



圧力レンジ

0 … 4 ～ 60 MPa

圧力トランスミッター Type 550 は、モバイル油圧用途における最高レベルの要求を満たします。本センサーは保護等級 IP67 または IP69K で提供可能です。標準の圧力オリフィスにより、圧力ピークによる損傷を防ぎます。コンパクトかつ堅牢な設計は、道路車両規格 ISO 16750 に準拠した耐衝撃・耐振動性を満たします。Type 550 圧力トランスミッターは、最大 100V の試験レベルで、各種道路車両規制に基づく最高レベルの EMC 安定性を保証します。

測定セルは、Huba Control が開発したステンレス鋼上の厚膜技術に基づき、完全に気密溶接されています。

■ 特徴

高い運用信頼性を実現するコンパクトで堅牢な構造
溶接構造（エラストマーシール不使用）

優れた EMC 性能

温度による精度影響が極めて小さい

油圧機器圧力制御・監視に



■ 技術的仕様

圧力範囲			
ゲージ圧		0 ～ 4 ～ 60 MPa	
動作条件			
媒体		液体および気体	
温度	媒体温度	-40 ～ +125 ℃	
	環境温度	-40 ～ +100 ℃	
	保管温度	-50 ～ +100 ℃	
許容耐圧	40MPa 未満	3 × フルスケール	
	60MPa	2.5 × フルスケール(最大 150 MPa)	
破壊圧	400 bar 未満	6 × フルスケール	
	600 bar	4 × フルスケール(最大 2500 bar)	
材質			
筐体		ステンレス鋼 1.4404 / AISI 316L	
コネクタ材質		ポリアリルアミド 50% GF UL 94 V-0	
受圧部材質	圧力接続部	ステンレス鋼 1.4404 / AISI 316L	
	センサー部	ステンレス鋼	
電氣的仕様			
2線式 3線式	出力	電源供給	電流消費
	4…20 mA	7.5~33VDC	>23mA
	0…5 V	7~33VDC	<7mA
	0…10 V	10~33VDC	<7mA
	レシオメトリック 10…90%	5 VDC±10%	<7mA
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	< 2 ms (10…90% typical 1 ms)		
負荷サイクル	<50 Hz		
	< 100 Hz		
電氣的接続と保護等級			
	Kostal SLK 2.8 coding A	IP69K / クラスIII	
	AMP-JPT	IP67 / クラスIII	
	AMP Superseal 1.5	IP67 / クラスIII	
	Deutsch DT04-3P	IP69K/ クラスIII	
	DT04-4P	IP69K / クラスIII	
	Metri Pack 150 P2S Series	IP67 / クラスIII	
	M12x1	IP69K / クラスIII	
圧力接続規格(オスねじ)			
	7/16 - 20 UNF: Sealing corn 45°		
	7/16 - 20 UNF: sealed at back (SAE J514, ISO 11926-3), SAE-4 ORB with O-ring FPM (-20 ... +135 ℃)		
	9/16 - 18 UNF: sealed at back (SAE J514, ISO 11926-3), SAE-6 ORB with O-ring FPM (-20 ... +135 ℃)		
	G ¼-18 NPT		
	G ¼: sealed at back ISO 1179-2 (DIN 3852-E) with profile seal FPM (-30 ... +135 ℃)		
	M14x1.5: sealed at back ISO 9974-2 (DIN 3852-E) with profile seal FPM (-30 ... +135 ℃)		
	R ¼ (EN 10226)		
試験/認証			
	EMC : ISO 13766, DIN EN 13309, ISO 14982, ECE R10, 2004/104/EG, EN 61326-2-3, EN 12895:2015, CISPR11		
	衝撃試験 : ISO 16750-3 (50 g, 11ms, 1000回/軸)		
	振動試験 : ISO 16750-3 (12 g, half sine wave 18 g random vibration)		
	UL: ANSI/UL 61010-1 (E325110)		
	EAC認証		
精度			
	精度 : ±0.5 %F.S(ゼロ、フルスケール、直線性、ヒステリシス、再現性)		
	分解能 : 0.1 %F.S		
	温度特性 : ±0.2 %F.S/ 10K		
	長期安定性 : ±0.3 %F.S		

■ 発注コード選択表 (MPa 単位)

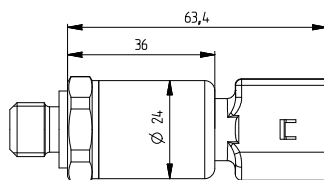
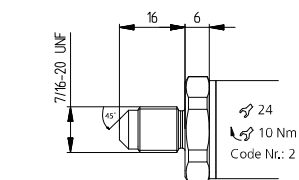
		550.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
圧力レンジ ¹⁾	0 ... 4 MPa		9	H	3	S	0						
	0 ... 6 MPa		9	K	0	S	0						
	0 ... 10 MPa		9	K	1	S	0						
	0 ... 16 MPa		9	K	2	S	0						
	0 ... 25 MPa		9	K	3	S	0						
	0 ... 40 MPa		9	L	4	S	0						
	0 ... 60 MPa		9	L	5	S	0						
出力 / 電源 ²⁾	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC						2					
	4 ... 20 mA	7.5 ... 33 VDC						3					
	レシオメトリック 10 ... 90%	5 VDC ±10%						7					
電氣的接続 ¹⁾	Kostal SLK 2.8 コーディング A							7	1				
	AMP-JPT								2				
	AMP Superseal								3				
	Deutsch DT04-3P	2w: IN=1 / OUT=3 3w: IN=A / OUT=C / GND=B							4				
	Deutsch DT04-3P	3w: IN=A / OUT=B / GND=C						1,2,7	G				
	Deutsch DT04-4P	3w: IN=2 / OUT=1 / Case=3 4w: IN=2 / OUT=4 / GND=1 / Case=3							Y				
	Metri Pack 150 P2S	2w: IN=B / OUT=A 3w: IN=B / OUT=C / GND=A							5				
	Metri Pack 150 P2S	3w: IN=C / OUT=A / GND=B						1,2	J				
	M12x1	2w: IN=1 / OUT=3 3w: IN=1 / OUT=4 / GND=3							S				
		2w: IN=1 / OUT=4 3w: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		2w: IN=1 / OUT=2 3w: IN=1 / OUT=2 / GND=3							P				
圧力接続 (オスねじ)	7/16 - 20 UNF									2	2	1	
	7/16 - 20 UNF 背面シール、SAE-4 ORB (Oリング FPM)									G	2	1	
	9/16 - 18 UNF 背面シール、SAE-6 ORB (Oリング FPM)									V	2	1	
	¼ - 18 NPT									3	2	1	
	G ¼ 背面シール ISO 1179-2 (DIN 3852-E) プロファイルシール FPM									4	2	1	
	G ⅝ 背面シール ISO 1179-2 (DIN 3852-E) プロファイルシール FPM ³⁾									H	2	1	
	M14x1.5 背面シール ISO 9974-2 (DIN 3852-E) プロファイルシール FPM									6	2	1	
	R ¼ (EN 10226)									7	2	1	
圧力レンジの「W」を記載し、注文時にレンジを指定 (例: W0... + 50 bar / 出力 1...8 V) バリエーション (オプション)													W

- ※1) その他の圧力レンジ、コネクタについてはお問い合わせください。
※2) メス側のコネクタは付属しません。
※3) 圧力レンジが25MPa以下の場合、選択が可能です。

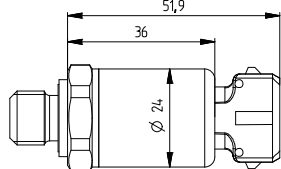
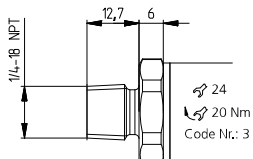
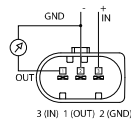
■ アクセサリー (オプション部品)

メスコネクタ Kostal SLK 2.8 Coding A	2線式 (3線式+ブランキングプラグ1個付き)	120369
メスコネクタ Kostal SLK 2.8 Coding A	3線式	120368
メスコネクタ AMP JPT	2線式 (3線式+ブランキングプラグ1個付き)	110442
メスコネクタ AMP JPT	3線式	108767
メスコネクタ AMP Superseal 1.5 (0.5 ~ 1.0 mm ²)	3線式 (2線式化用ブランキングプラグ付き)	120254
メスコネクタ AMP Superseal 1.5 (1.0 ~ 1.5 mm ²)	3線式 (2線式化用ブランキングプラグ付き)	120255
メスコネクタ Metri Pack 150 P2S シリーズ	3線式	120345
校正証明書		104551

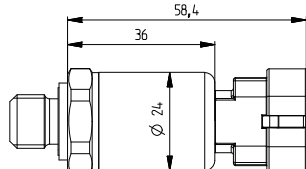
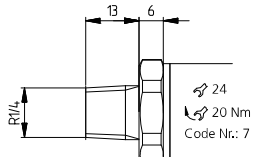
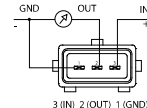
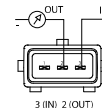
■ 図面 (単位: mm) / 電気接続



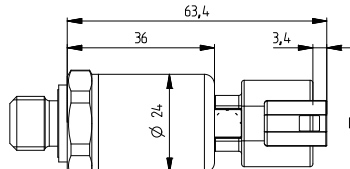
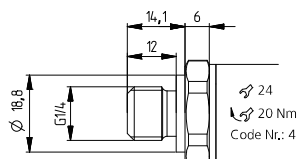
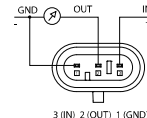
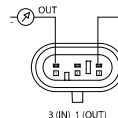
Kostal SLK 2.8



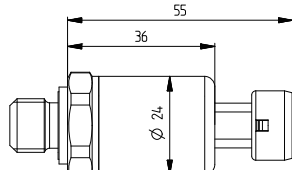
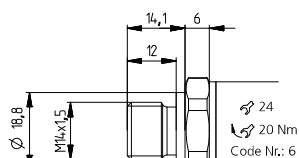
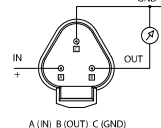
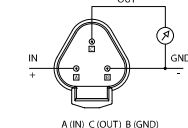
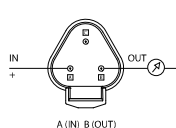
AMP JPT



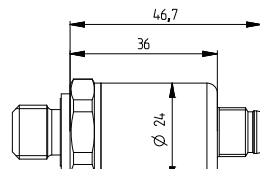
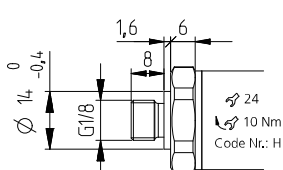
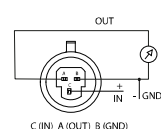
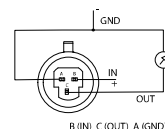
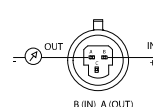
AMP Superseal 15



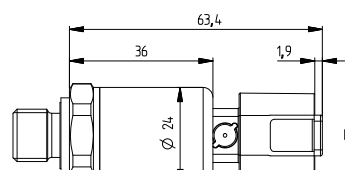
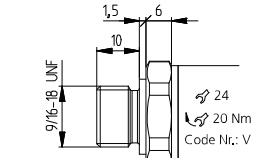
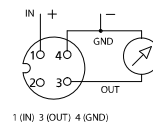
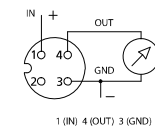
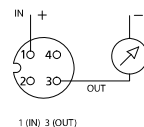
Deutsch DT04-3P



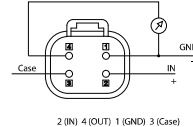
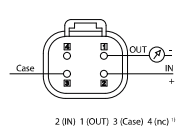
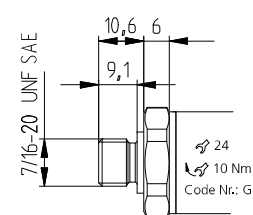
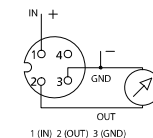
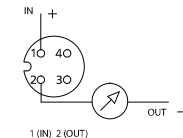
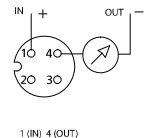
Metri Pack Series 150 P2S



M12x1



Deutsch DT04-4P



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F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>