

# ホイトストンブリッジ インラインシグナルコンディショナ

供給電圧: 22~32 Vdc  
 入力電流: 起動時200 mA  
 (最大90 mA)  
 電流出力: 4~20 mA,  
 12 mA  $0 \pm 8$  mA  
 電圧出力:  
 0~5, 0~10,  $\pm 5$ ,  $\pm 10$  Vdc

M12アクセサリコネクタを装着したIN-UVI  
 (実物より小さく表示)



IN-UVIシリーズ



M12コネクタ付属品  
 (実物より小さく表示)

- ✓ 現場で選択可能な幅広い入力および出力範囲
- ✓ 入力/出力の絶縁
- ✓ 熱ドリフトの低減
- ✓ IP65の保護性能
- ✓ 堅牢なステンレス鋼エンクロージャ
- ✓ 小型トランスデューサあるいはスペースが限られた場合の用途に最適
- ✓ 信号に対するノイズの割合を改善
- ✓ ミリボルト信号を遥かに越える距離の信号送信が可能

インラインシグナル  
 コンディショナ用:

- ✓ トランスデューサが劣悪な環境下\*またはディスプレイから遠くに配置されている場合
- ✓ シグナルコンディショナ内のポテンショメータの調整が、トランスデューサよりも都合の良い位置にあり、アクセスしやすい

\* 検出場所が高温、多湿、または腐食が起こりやすい環境である場合、インラインシグナルコンディショナをトランスデューサから離れた場所に設置する必要があります。

使用例:

- ✓ 44個の組立部品を自動ドリルで1度に修正する自動クランプ装置の圧縮力を監視
- ✓ 航空機格納庫の屋根を上げ、大型航空機を内部に格納するための浮揚力を監視

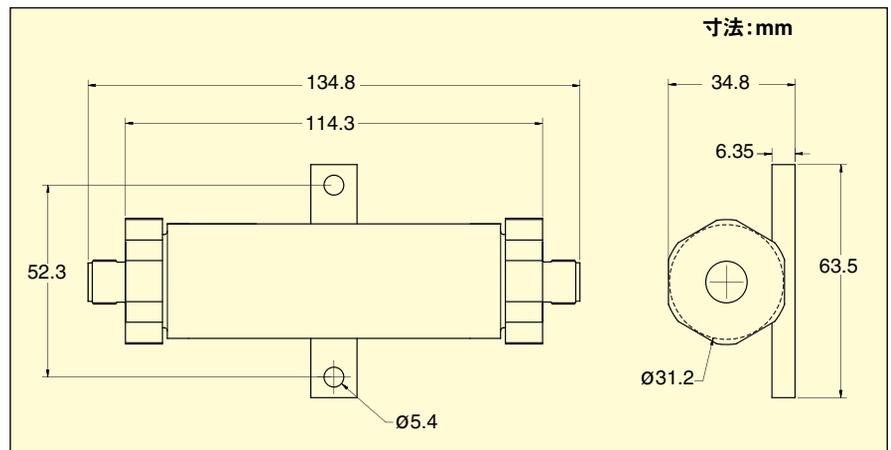
OMEGA IN-UVIインラインシグナルコンディショナは、トランスデューサと読み出し装置が接続された堅牢なステンレス鋼エンクロージャに格納されます。このシグナルコンディショナは、高度に調整されたブリッジ励振電圧を供給し、トランスデューサのミリボルト信号を0~5、0~10 $\pm 5$ 、 $\pm 10$  Vdc、または4~20、12 $\pm 8$  mAに変換します。

IN-UVIの特長として、2種類から選択できる励振電圧、0.5 mV/V ~ 4 mV/Vの信号に合わせてプログラム可能なゲインアンプ、広範囲ゼ

口調整範囲、迅速なフィールド設定が可能な分離シャント校正リレーが挙げられます。出力オプションと励振電圧はすべて現場で選択できます。

仕様

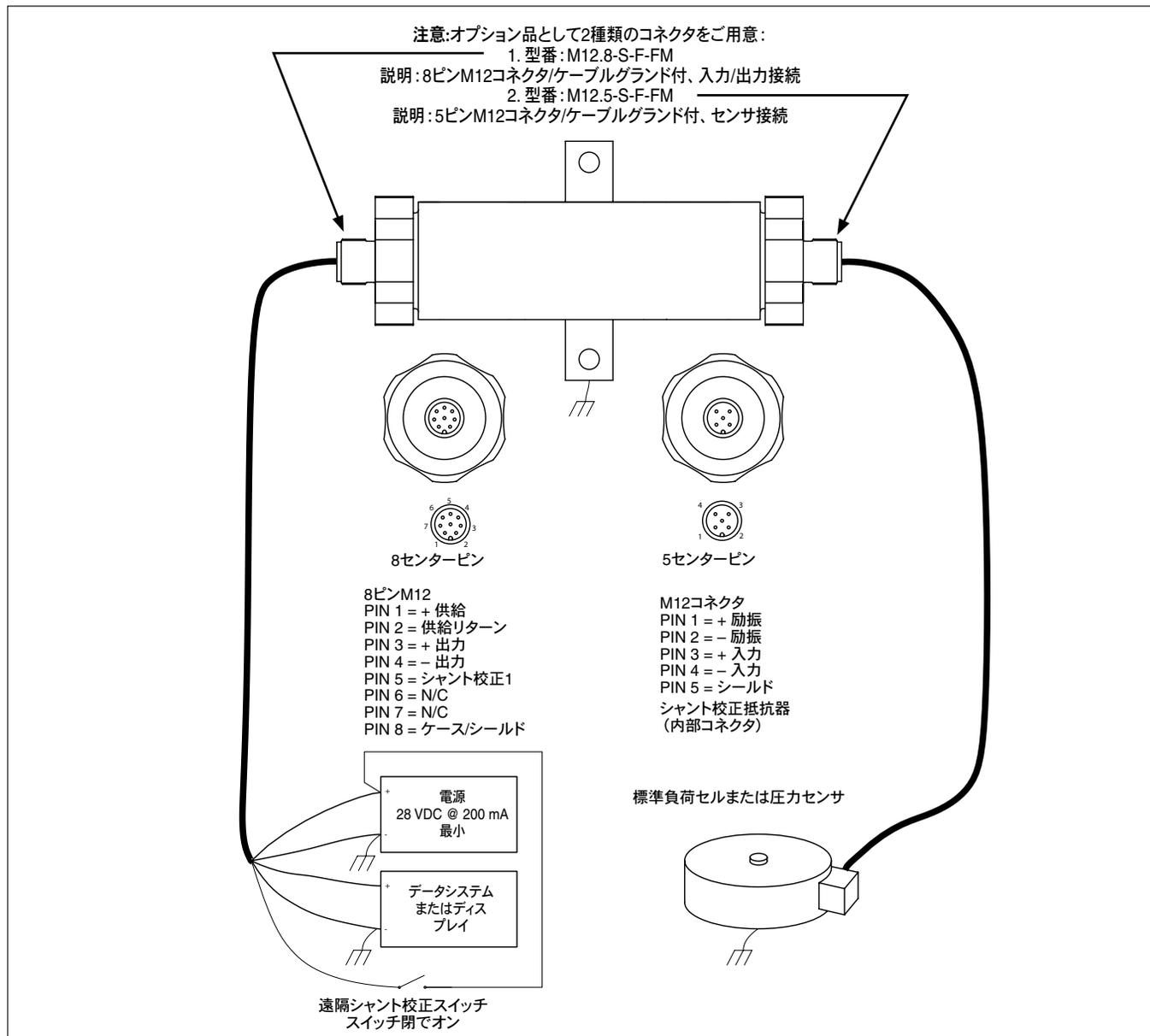
供給電圧: 22~32 Vdcの出力絶縁  
 入力と出力の分離: 500 Vdc  
 静電容量: 0.22  $\mu$ F  
 抵抗: 100 M $\Omega$   
 入力電流: 最大90 mA  
 (200 mAの供給能力が必要)  
 電圧出力:  $\pm 5$ ボルト、 $\pm 10$ ボルト@最大2 mA  
 出力抵抗: 60  $\Omega$   
 ノイズ: 10 mV Peak to Peak値 @ 3 mV/V  
 電圧モード (10 Vdc) 20  $\mu$ A Peak to Peak  
 電流モード  
 回路ショート防止: 有 +Output -Output  
 電流出力: 4~20 mA、12 mAゼロ  
 $\pm 8$  mA出力フィールド  
 プログラム可能  
 最大負荷抵抗: 700  $\Omega$  @ 20 mA  
 動作温度: -20~60 $^{\circ}$ C



応答速度: 200  $\mu$ S (0~63%)  
 励振電圧: 5または10フィールド  
 プログラム可能  
 励起最大電流: 30 mA @ 10 Vdc  
 センサ入力範囲: V 0.5ごとに0.5 mV/  
 V~4 mV  
 シャント校正: 有、遠隔作動  
 耐環境性: IP65  
 長期ゼロドリフト: 0.1%/年

温度影響:  
 ゼロ: 0.001%/ $^{\circ}$ F (自動ゼロフロントエンド)  
 範囲: 0.0025%/ $^{\circ}$ F  
 リニア: 0.01%  
 調整範囲:  
 ゼロ:  $\pm$ 30%  
 範囲:  $\pm$ 20% 微調整  $\pm$ 40% 粗調整  
 調整箇所: 背面コネクタエンドキャップ  
 EMCの影響: <0.1%、en 61326-1  
 (工業) 準拠

寸法:  
 長さ 134.8 x 高さ 34.8 x 幅 31.2 mm  
 トランスデューサ要件:  
 ブリッジ励起: 5 Vdcまたは10 Vdc  
 ブリッジ感度: 1~8 mV/V @ 5 Vdc  
 EXC、0.5~4 mV/V @ 10 Vdc EXC  
 ブリッジ抵抗: 350~5000  $\Omega$ \*  
 \* 時定数0~63% (200  $\mu$ S 350  $\Omega$ ブリッジ/  
 1.2 mS 5000  $\Omega$ ブリッジ)

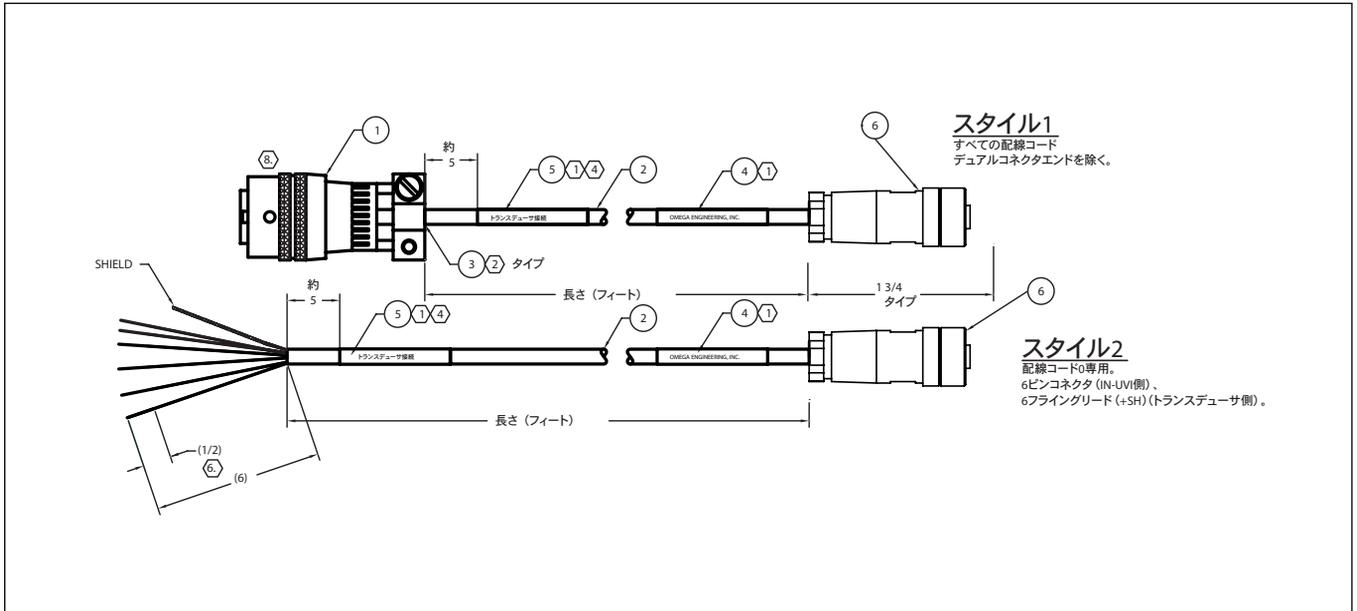


## ご注文:

型番	説明
IN-UVI	ホイートストンブリッジ、インラインシグナルコンディショナ

## オプション品 (別売)

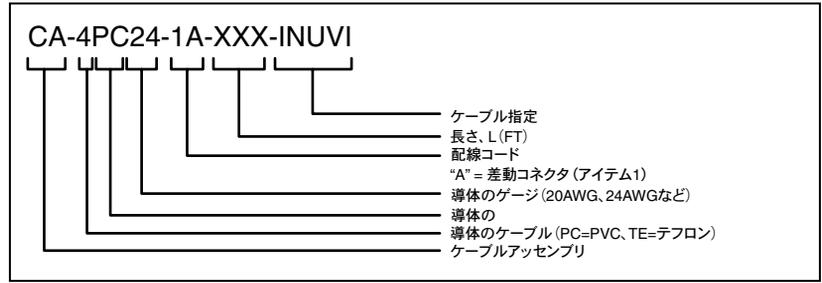
型番	説明
M12.5-S-F-FM	5ピンM12コネクタ/ケーブルグランド付、センサ接続
M12.8-S-F-FM	8ピンM12コネクタ/ケーブルグランド付、入力/出力接続



**配線コードOUT (8ピン)**

CA*IN-UVI 配線コード	IN-UVI 接続	コネクタ アイテム6 IN-UVI側
赤	+ 電源	1
黒	- 供給	2
緑	+ 信号	3
白	- 信号	4
ブルー	シャント校正 イネーブル	5
		6
		7
茶/シールド	ケース	8

**例 - ケーブル番号 仕様**



絶縁タイプ 温度定格:  
FEP = -55~+125°C  
PVC = -30~+80°C

**標準ケーブル部品番号**

ご注文:			
型番	アイテム 1	アイテム 6	搭載製品 (以下に掲載されていない製品については、弊社営業にお問い合わせください)
CA-4PC24-2A-015-INUVI	P001268	M12.5-S-F-FM	LC111 25-200 LBS
CA-4PC24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LC1011, LC1112, LC1113, LC411, LC412, LC711, LC712, LC511, LC315, LC213, LC214, LC111 >200 lbs
CA-4TE24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX35, PX01, PX02, PX80, PX81
CA-4PC24-4-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD 5-5000 lbs, PX610, PX61V1, PX931
CA-4PC24-4A-015-INUVI	MS3106E-14S-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD > 5000 lbs (MS3102E-14S-6S使用)
CA-4TE24-5-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX32
CA-4TE24-6-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	(mV) PX5000, PX5500, PX6000 (mV出力)、PX1004, PX1005
CA-4PC24-8-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	
CA-4PC24-0-015-INUVI	スタイル2	M12.5-S-F-FM	スタイル2 - 配線コード0
CA-4TE24-0-015-INUVI	スタイル2	M12.5-S-F-FM	スタイル2 - 配線コード0
CA-6PC24-OUT-015-INUVI	スタイル2	M12.8-S-F-FM	スタイル2- 配線コードOUT