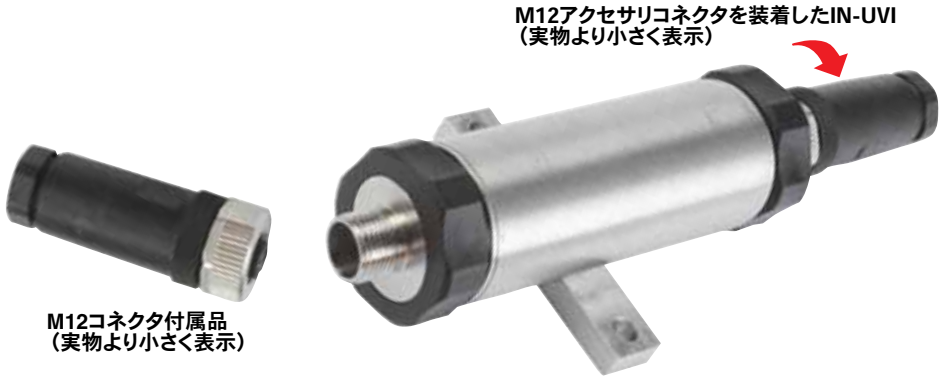
ホイートストンブリッジ インラインシグナルコンディショナ

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± 8 mA
電圧出力:0～5、0～10、±5、±10 Vdc

IN-UVIシリーズ



- **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:

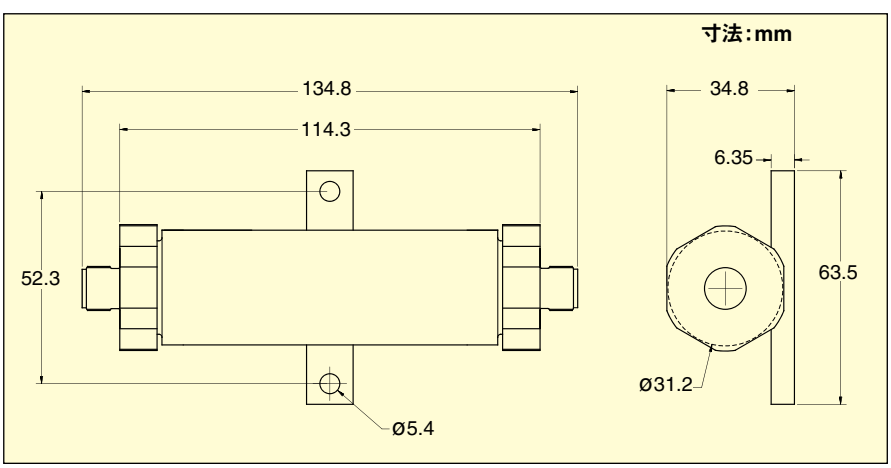
- **44個の組立部品を自動ドリルで1度に修正する自動クランプ装置の圧縮力を監視**
- **航空機格納庫の屋根を上げ、大型航空機を内部に格納するための浮揚力を監視**

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±5、±10 Vdc、または4～20、12 ± 8 mAに変換します。

IN-UVIの特長として、2種類から 選択できる印加電圧、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、広範囲ゼロ調整範囲、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 µF
　抵抗:100 MΩ
入力電流:最大90 mA
（200 mAの供給能力が必要）
電圧出力:±5ボルト、±10ボルト@最大2 mA
出力抵抗:60 Ω
ノイズ:10 mV Peak to Peak値@ 3 mV/V電圧モード (10 Vdc) 20 uA 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 ±8 mA出力フィールドプログラム可能
最大負荷抵抗:700 Ω @ 20 mA
動作温度:-20～60°C

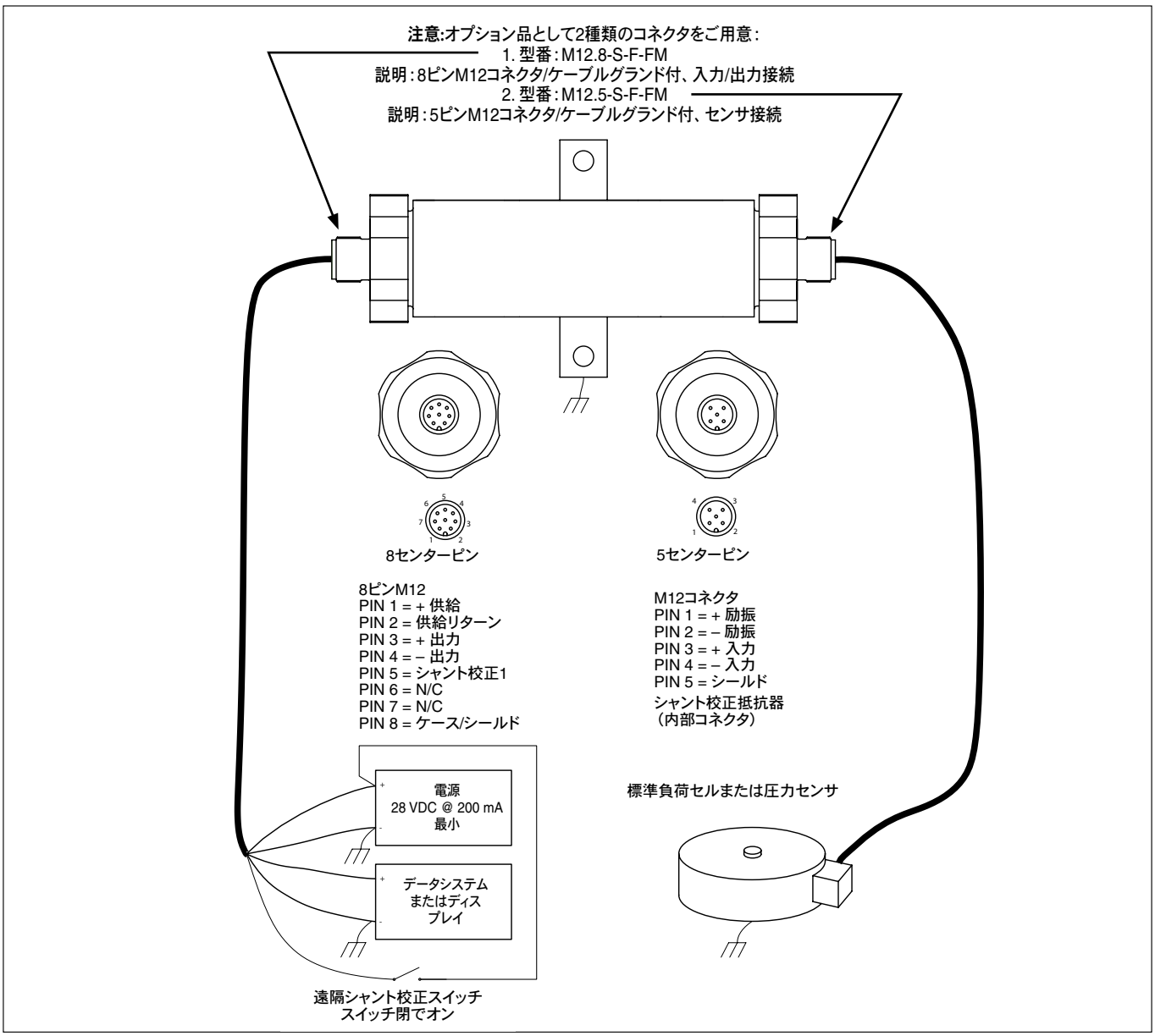


販売: 株式会社パシフィックテクノロジー　〒273-0005 千葉県船橋市本町6-18-5　アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652　E-mail:sales@pac-tech.com　ホームページ:www.pac-tech.com/

応答速度：200 uS（0～63%）
印加電圧：5または10Vdcフィールドプログラム可能
印加最大電流：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%/°F（自動ゼロフロントエンド）
範囲：0.0025%/°F
リニア：0.01%
調整範囲：
ゼロ：±30%
範囲：±20% 微調整 ±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 Ω*
** 時定数0～63%（200 µS 350 Ωブリッジ/ 1.2 mS 5000 Ωブリッジ）*



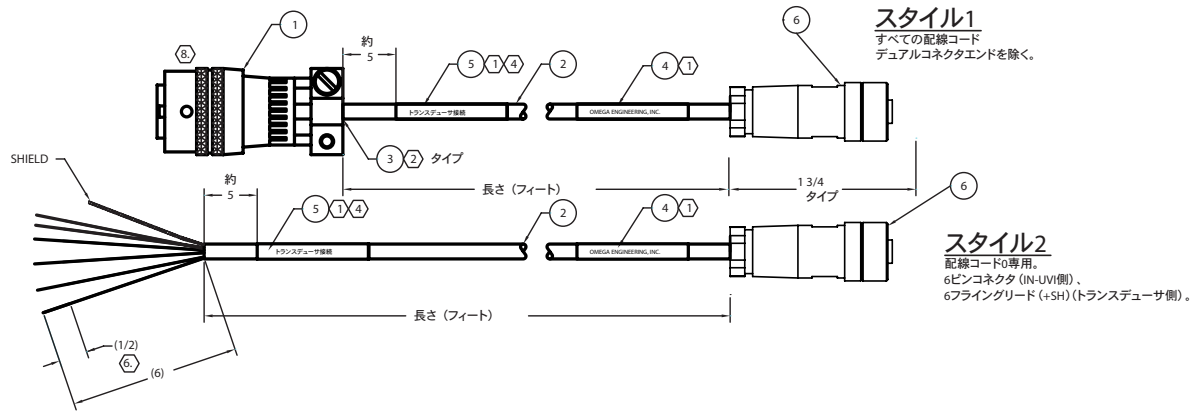
ご注文：

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

販売: 株式会社パシフィックテクノロジー　〒273-0005 千葉県船橋市本町6-18-5　アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652　E-mail:sales@pac-tech.com　ホームページ:www.pac-tech.com/



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

CA-4PC24-1A-XXX-INUVI

- ケーブル指定
- 長さ、L（FT）
- 配線コード
- "A" = 差動コネクタ（アイテム1）
- 導体のゲージ（20AWG、24AWGなど）
- 導体の
- 導体のケーブル（PC=PVC、TE=テフロン）
- ケーブルアッセンブリ

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-145-6S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

販売: 株式会社パシフィックテクノロジー　〒273-0005 千葉県船橋市本町6-18-5　アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652　E-mail:sales@pac-tech.com　ホームページ:www.pac-tech.com/

IN-UVI 配線コード

デュアル コネクター エンド, 全配線コード (0を除く)

コネクターピン トランスデューサー 側	CA*INUVI 配線コード	IN-UVI 接続	コネクターピン IN-UVI 側
配線コード 2A/3			
A	緑	+ 信号	3
B	白	- 信号	4
C	黒	- 電源	2
D	赤	+ 電源	1
E	–	–	–
F	–	–	–
–	–	シールド*	5
配線コード 4/4A			
A	赤	+ 電源	1
B	–	–	–
C	黒	- 電源	2
D	–	–	–
E	白	- 信号	4
F	緑	+ 信号	3
–	–	シールド*	5
配線コード5/6			
A	赤	+ 電源	1
B	緑	+ 信号	3
C	白	- 信号	4
D	黒	- 電源	2
E**	–	–	–
F**	–	–	–
–	–	シールド*	5
配線コード 8			
A	赤	+ 電源	1
B	黒	- 電源	2
C	緑	+ 信号	3
D	白	- 信号	4
E**	–	–	–
F**	–	–	–
–	–	シールド*	5

*** トランスデューサー ピン E と Fに対する接続が無い.*

IN-UVI エンドにおけるコネクター付フライング リード線

コネクターピン トランスデューサー側	CA*INUVI 配線コード	IN-UVI 接続	コネクターピン IN-UVI 側
配線コード 0			
N/A	赤	+ 電源	1
N/A	黒	- 電源	2
N/A	緑	+ 信号	3
N/A	白	- 信号	4
N/A	–	シールド*	5
N/A	–	–	–

***ご注意:** IN-UVI の電源はトランスデューサーに接続し、トランスデューサーの出力は 、IN-UVIの信号に接続する。*

コネクター付フライングリード線

コネクターピン トランスデューサー側	CA*INUVI 配線コード	IN-UVI 接続	コネクターピン IN-UVI 側
配線コード 出力 (8ピン)			
N/A	赤	+ 電源	1
N/A	黒	- 電源	2
N/A	緑	+ 信号	3
N/A	白	- 信号	4
N/A	青	シャント校正	5
N/A	–	–	6
N/A	–	–	7
N/A	ブラウン/シールド*	ケース	8

** コネクター センサー側又はトランスデューサーにシールドは接続されていない。*

販売：株式会社パシフィック　テクノロジー　〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602
TEL: 047-426-1650　FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com　ホームページ: www.pac-tech.com

ご注意:記載の仕様等はご通知無く改定されます。2017.4.17