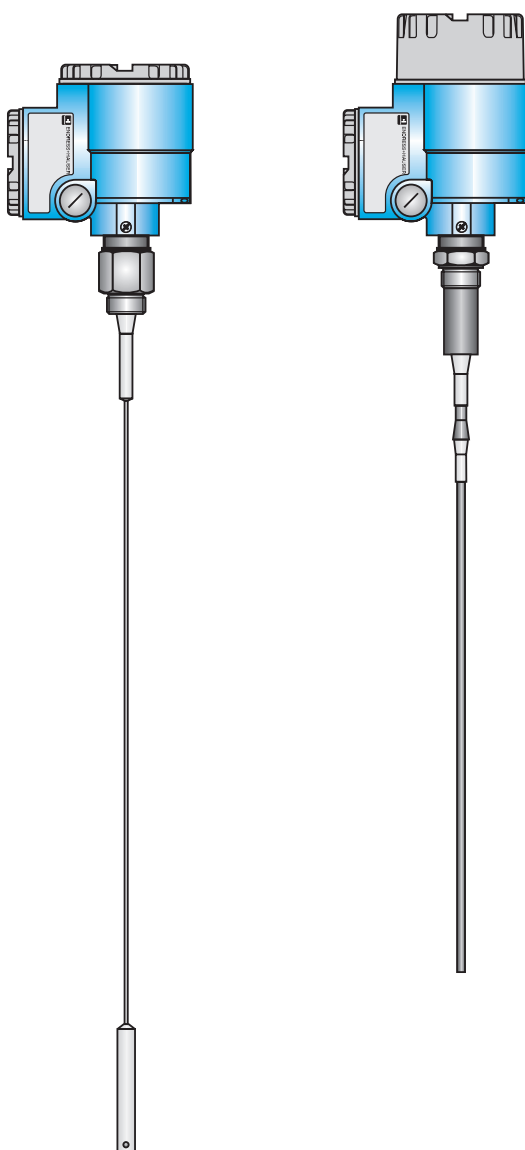


静電容量式センサ マルチキャップ E DC 11/16/21/ EN マルチキャップ E DC 11/16/21/ ES

静電容量式レベル測定用（連続 / スイッチ）プローブ
完全絶縁および部分絶縁ロッドプローブ /
ローププローブ



用途

マルチキャップ E プローブは、主に液体を対象に、連続レベル測定および上下限レベル検知を行うことができるプローブです。DC 11 EN/ES および DC 16 EN/ES ロッドプローブの場合は、微粉粒体での上限レベル検知（スイッチ）にも適しています。

プローブのロッド、ロープおよび絶縁部には耐食性の高い材質が使用されており、極めて腐食性の高い物質の測定も可能です。また、実証済みの堅牢な構造を有し、真空状態から 10 MPa までの圧力に対して気密性を保持します。さらに、プローブにはシールおよび耐熱材質が採用されているため、タンク内では -80 °C ~ +200 °C の温度範囲で動作可能です。

利点

- 多数の欧州認証機関および安協防爆から認証を取得
= あらゆる用途に対応可能
- 幅広い用途に対応するための仕様設定
= コストパフォーマンスが高く、用途に最適なモデルを選択できる
- ノズル内の結露の影響を防ぐための不感帯パイプ
= 結露が発生する条件下でも信頼の高機能
- 上下限検知（スイッチ）における付着補償
= プローブがひどく汚れた状態で、清掃または校正をしなくても、安定かつ正確な切替えポイントの検知が可能

Endress+Hauser 

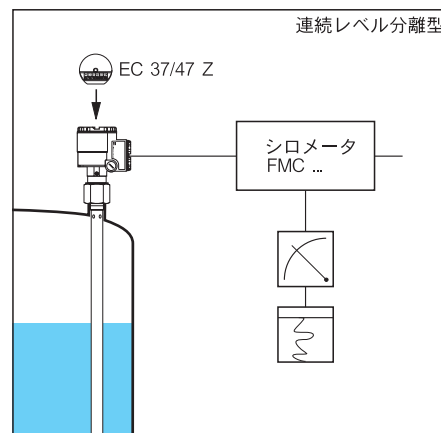
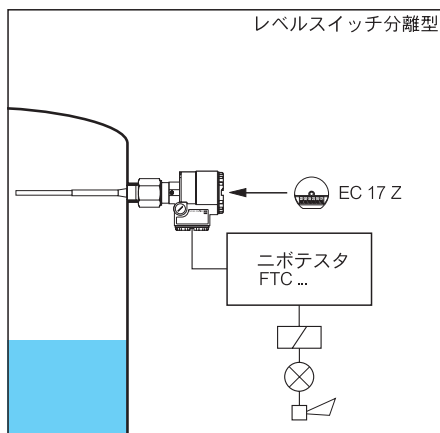
People for Process Automation

エンドレスハウザー ジャパン株式会社

計測システム

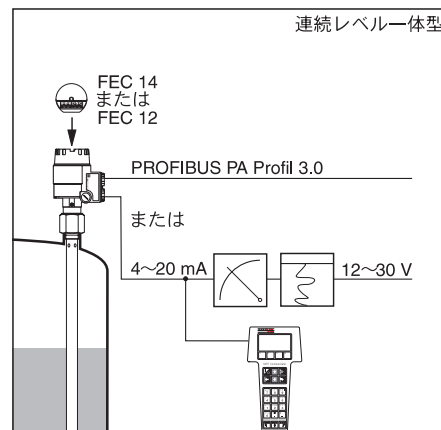
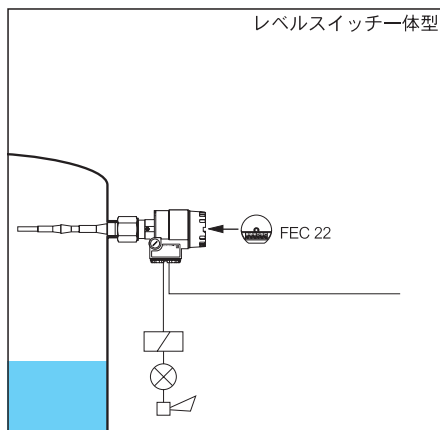
左：分離型変換器、ニボテストとの組合わせによる上下限検知

右：分離型変換器、シロメータとの組合わせによるレベル計測

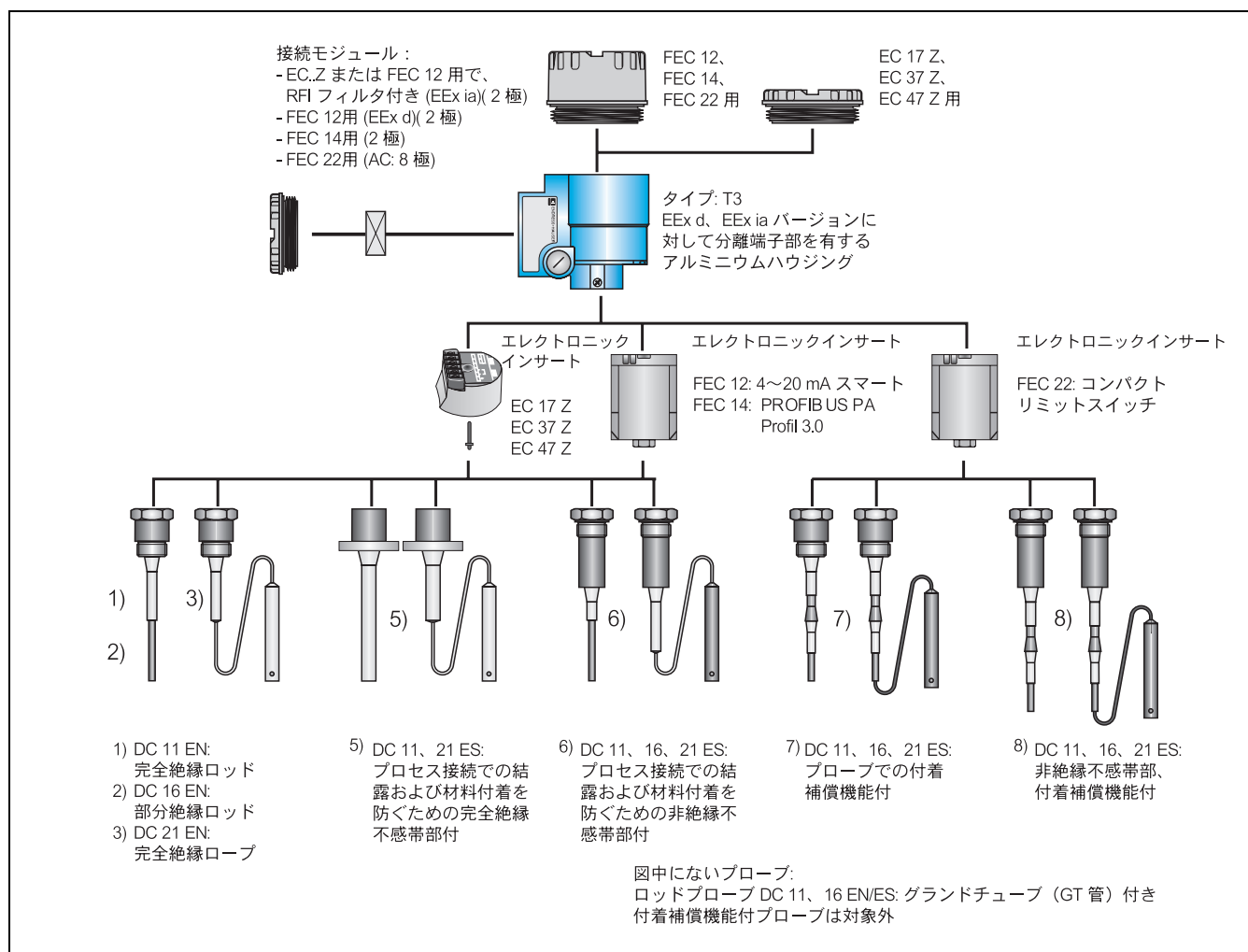


左：リレー出力またはトランジスタ出力によるコンパクト型レベルスイッチ

右：標準の4...20 mA電流出力および重畳された通信信号によるコンパクト型レベル測定システム
FEC 12: 2線式ケーブルによりリモート校正が可能になる"スマートエレクトロニックインサート"(HARTプロトコル)
FEC 14: PROFIBUS PAによる通信およびコミショニング



プローブの選択



寸法

DC 11/16/21/ EN

本ページに示したすべてのプローブに適用されます：

左図は 1½ - 11½ NPT ねじ 接続

右図は G 1½ A ねじ 接続；

その他の接続およびハウジングの寸法については、6 ページを参照してください。

L1 = プローブロッドまたは

プローブの電極部の有効長さ

L2 = 部分絶縁部長さ

最小：75 mm

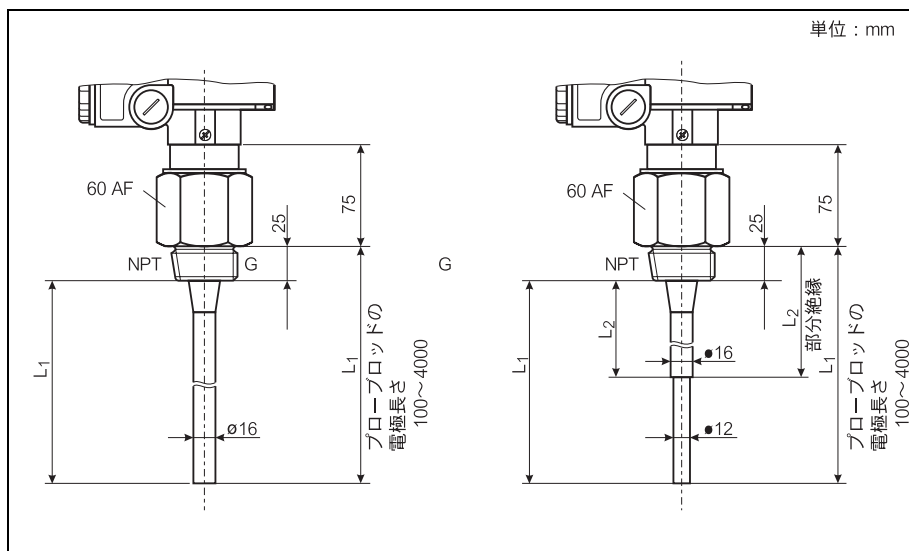
最大：L1 - 50 mm

左：DC 11 EN

完全絶縁ロッド プローブ

右：DC 16 EN

部分絶縁ロッド プローブ



左：DC 11 EN

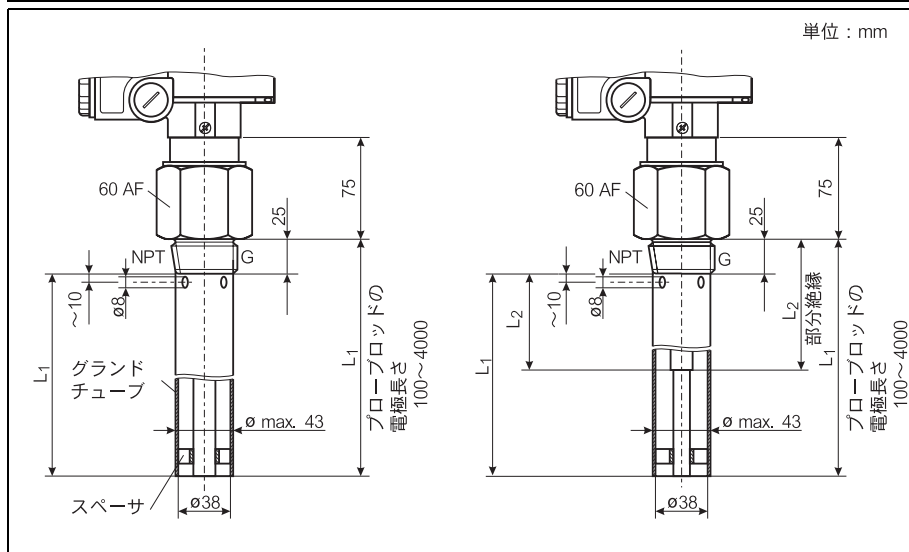
完全絶縁ロッド プローブ
GT 管 (グランドチューブ)
付き

右：DC 16 EN

部分絶縁ロッド プローブ
GT 管 (グランドチューブ)
付き

スペーサ

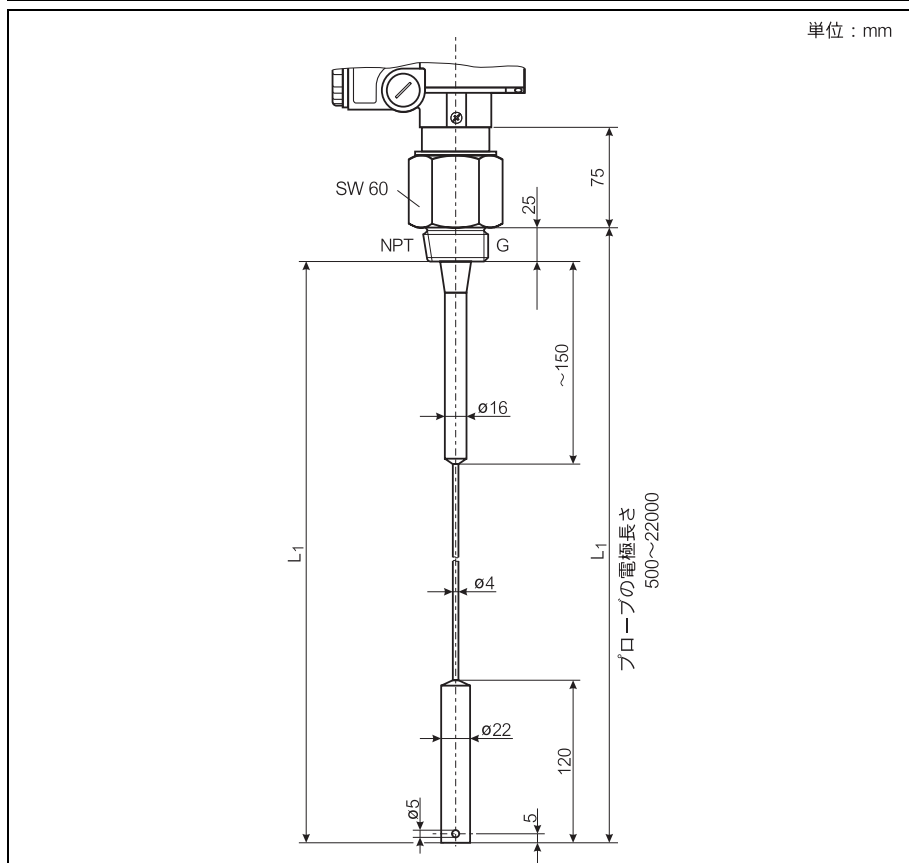
1000 mm (PFA) 毎



DC 21 EN

完全絶縁ローププローブ

テンションウェイトは常に
アンカーホール付



寸法

DC 11/16/21/ ES

続き

付着補償機能付きプローブ

(上下限検知 (スイッチ) 用、長さは 150 mm 固定)

図は部分絶縁プローブですが、付着補償部が非絶縁の場合は完全絶縁プローブも使用できます。

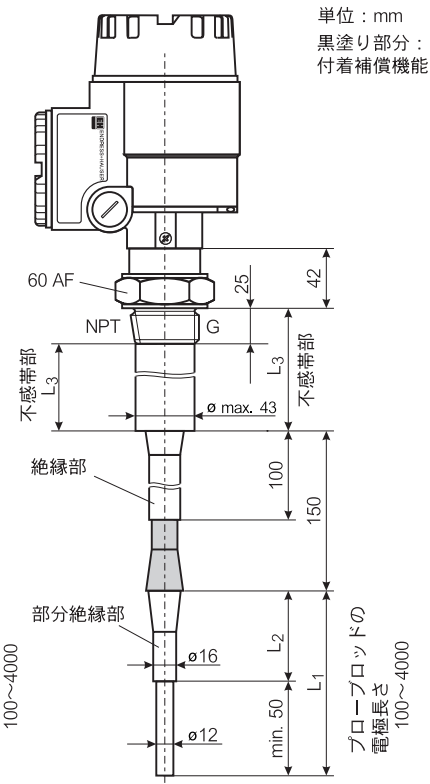
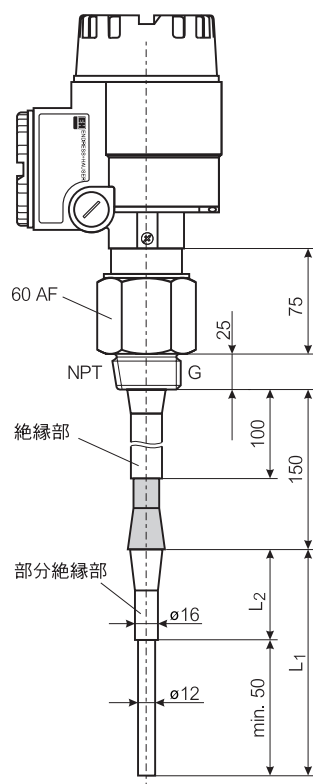
GT 管 (グラウンドチューブ) 付仕様は選択不可。

ねじの種類: G 1½ A

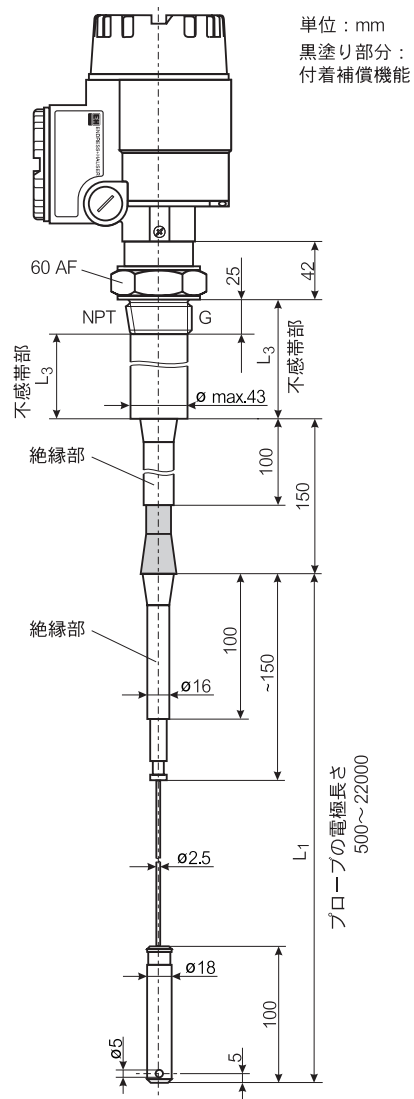
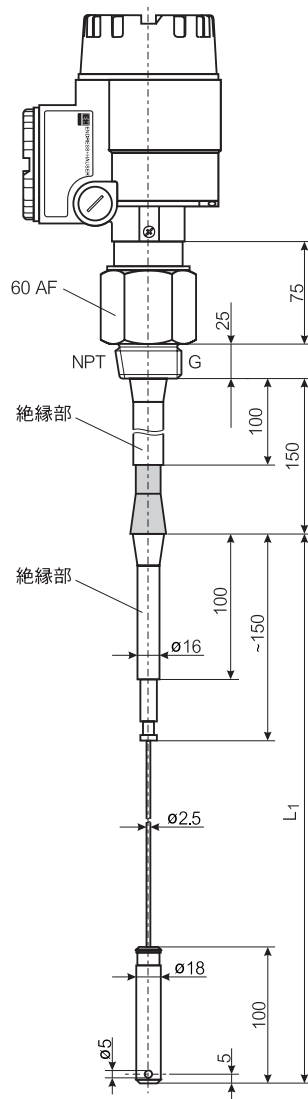
1½ - 11½ NPT

左: ロッドプローブ
DC 11 ES (完全絶縁) または
DC 16 ES (部分絶縁)

右: 不感帯部 L3 と組み合わせた
付着補償機能



単位: mm
黒塗り部分:
付着補償機能



単位: mm
黒塗り部分:
付着補償機能

ローププローブ
DC 21 ES
(完全絶縁)

左: 付着補償機能付

右: 不感帯部 L3 と
付着補償機能の組み合わせ

L3
不感帯部は (結露から保護)
は標準で 3 種類の長さがあり
ます:
L3 = 150 mm
L3 = 250 mm
L3 = 500 mm

依頼に応じて任意の長さも 製
作可能です

L3 最小 100 mm

L3 最大 4000 mm

その他の接続と付属品

その他の接続:

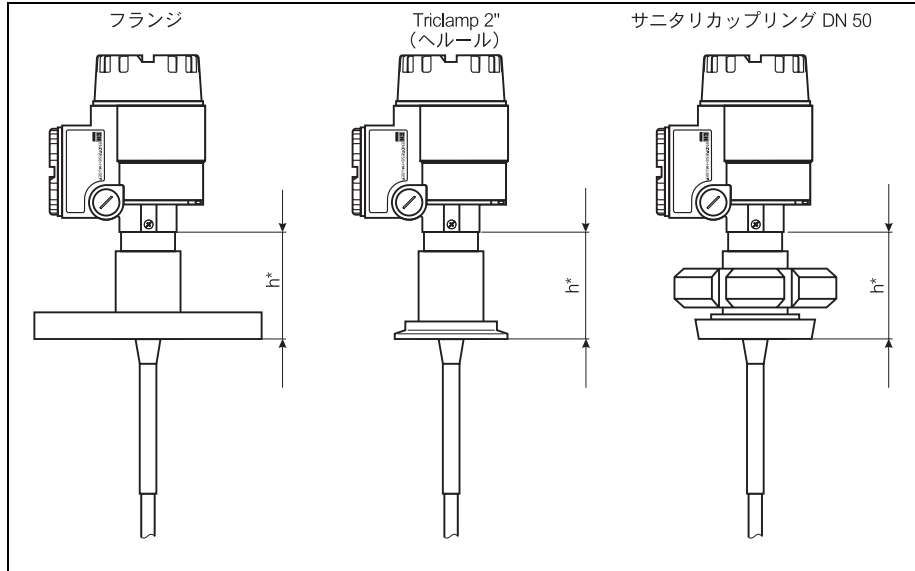
- フランジ
- Triclamp 2" (ヘルール)
- サニタリカップリング DN 50

*h = 100 mm (プローブ用)

- DC...EN
- DC...ES 完全絶縁不感帯付き (結露から保護)
- -DC...ES 付着補償機能付き

*h = 47 mm (プローブ用)

- DC...ES 非絶縁不感帯付き (結露から保護)
- DC...ES 非絶縁不感帯および付着補償機能付き



オプション:

A プローブ用温度スペーサ

- DC...EN
- DC...ES 完全絶縁不感帯付き (結露から保護)
- DC...ES 付着補償機能付き

B プローブ用温度スペーサ

- DC...ES 非絶縁不感帯付き (結露から保護)
- DC...ES 非絶縁不感帯および付着補償機能付き

C 高耐食性スチール製タグ

D ガスタイトグランド (プローブ用)

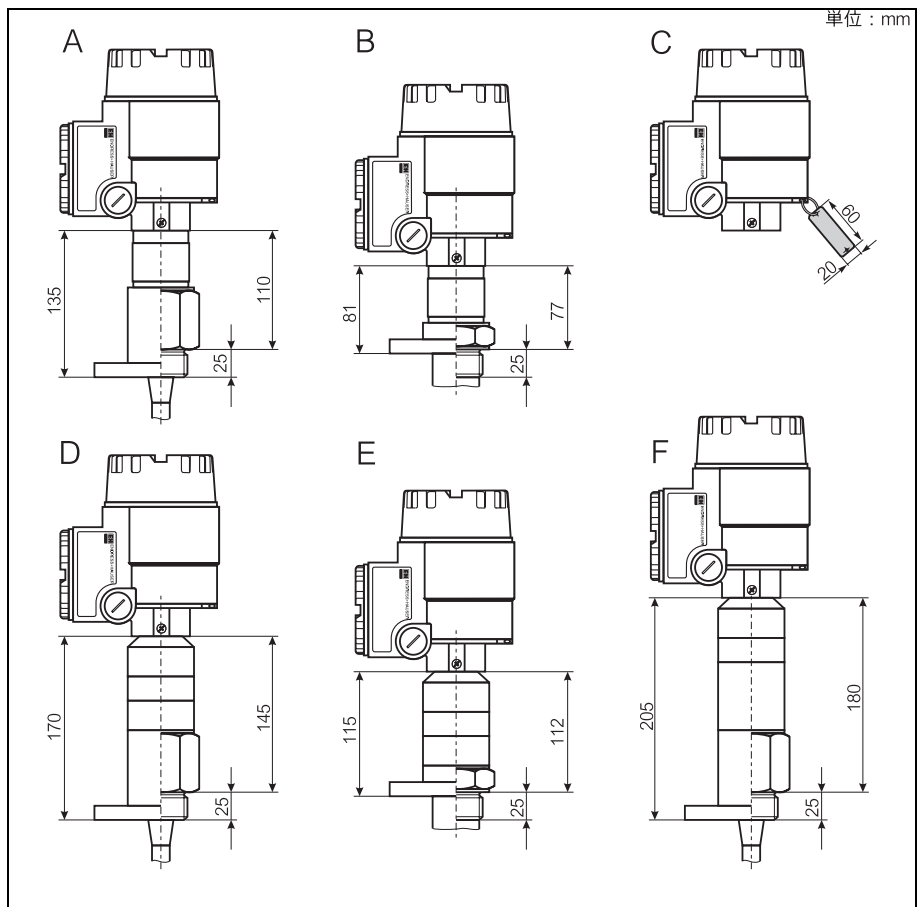
- DC...EN
- DC...ES 付着補償機能付き

E ガスタイトグランド (プローブ用)

- DC...ES 非絶縁不感帯付き (結露から保護)
- DC...ES 非絶縁不感帯および付着補償機能付き

F ガスタイトグランド (プローブ用)

- DC...ES 完全絶縁不感帯付き (結露から保護)

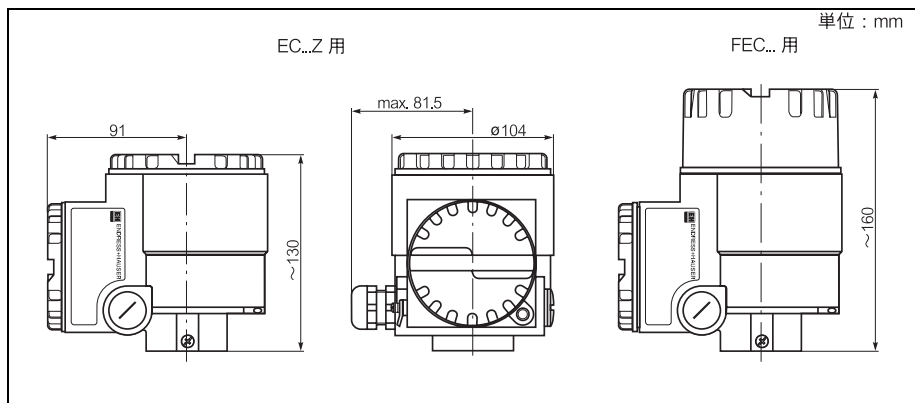


ハウジングの寸法

端子台分離型アルミニウム製ハウジング (タイプ T3);

- RFI フィルタ 小型エレクトロニックインサート
- EC 17 Z、EC 37 Z、EC 47 Z および FEC 12 (EEx ia) 付き
- FEC 12 (EEx d) 付き安全バリア
- 端子接続モジュール (FEC 22 用)

小型エレクトロニックインサート EC...Z 用高さの低い方のカバー付き
エレクトロニックインサート FEC 12、FEC 14、FEC 22 用高さの高い方のカバー付き (2 つのケーブル差込口があり、1 つはブラインドプラグで封止)



技術データ

全般情報

動作データ

EC 17 Z、EC 37 Z、EC 47 Z に適用されます。

製造業者	Endress+Hauser GmbH+Co. D-79689 Maulburg および Endress+Hauser Japan Co., Ltd.
製品系列	マルチキャップ E
計器のタイプ	DC 11、16、21 EN / ES
機能	静電容量式連続レベル測定および上下限検知（スイッチ）用 プローブ

操作圧力	最大 10 MPa（材質との関係でプロセス圧力は変わります） - 下記参照
動作温度	最大 200 °C（材質との関係でプロセス圧力は変わります） - 下記参照
テスト圧力	依頼に応じて定型テストで最大 15 MPa / 温度 20 °C

許容プロセス圧力 P_e および
プロセス温度 T_B

グラフ A は以下に適用されま
せん：

- DC 21 EN / DC 21 ES
- 付着補償機能付きプローブ
- 完全絶縁不感帯付き
プローブ

グラフ B は以下に適用され
ます：

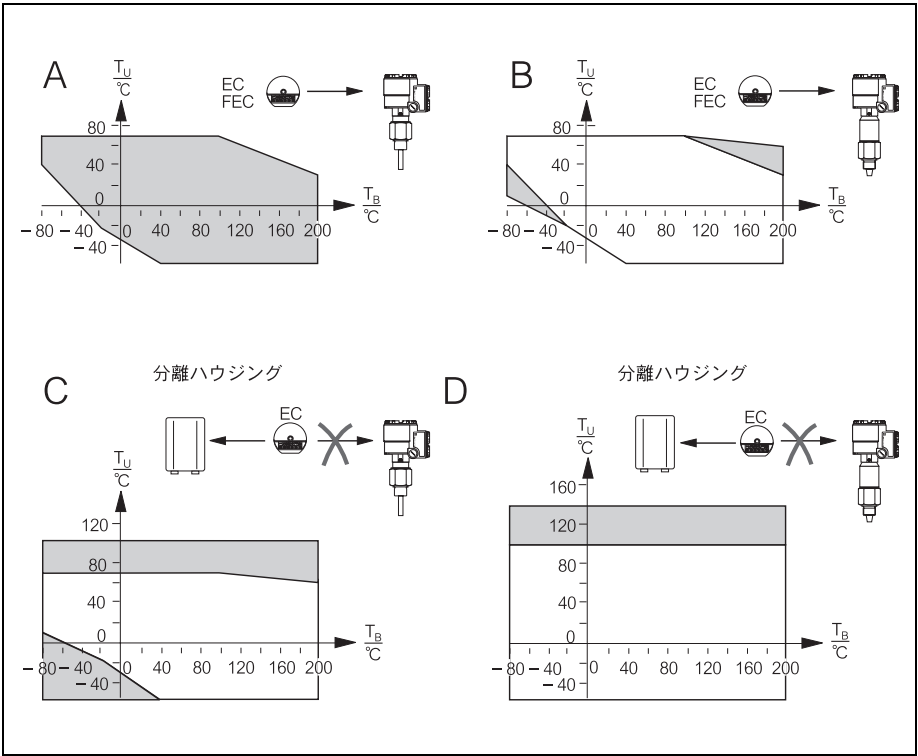
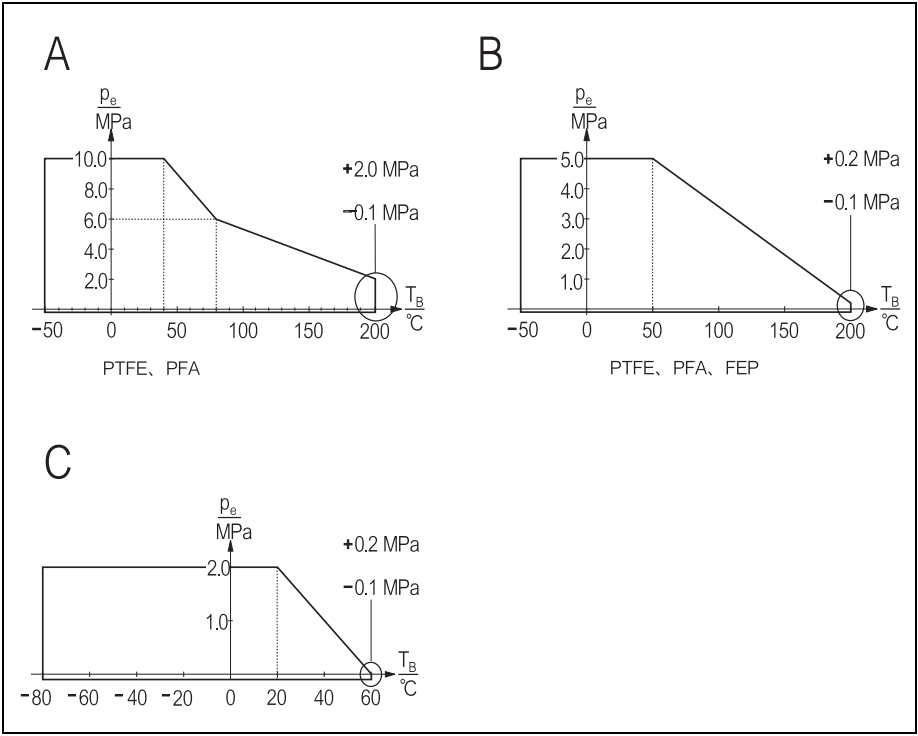
- DC 21 EN / DC 21 ES
- 付着補償機能付きプローブ
- 完全絶縁不感帯付き
プローブ

プロセス温度 T_B および周囲
温度 T_U の関数としてエレクト
ロニックスポートの：

- A 温度スペーサ無し
プローブ
- B 温度スペーサまたはガス
タイトグラント付き
プローブ
- C 分離ハウジングにエレクト
ロニックスポート
装備
- D 温度スペーサまたはガス
タイトグラント付き、
および分離ハウジングの
エレクトロニクス
インサート付きプローブ

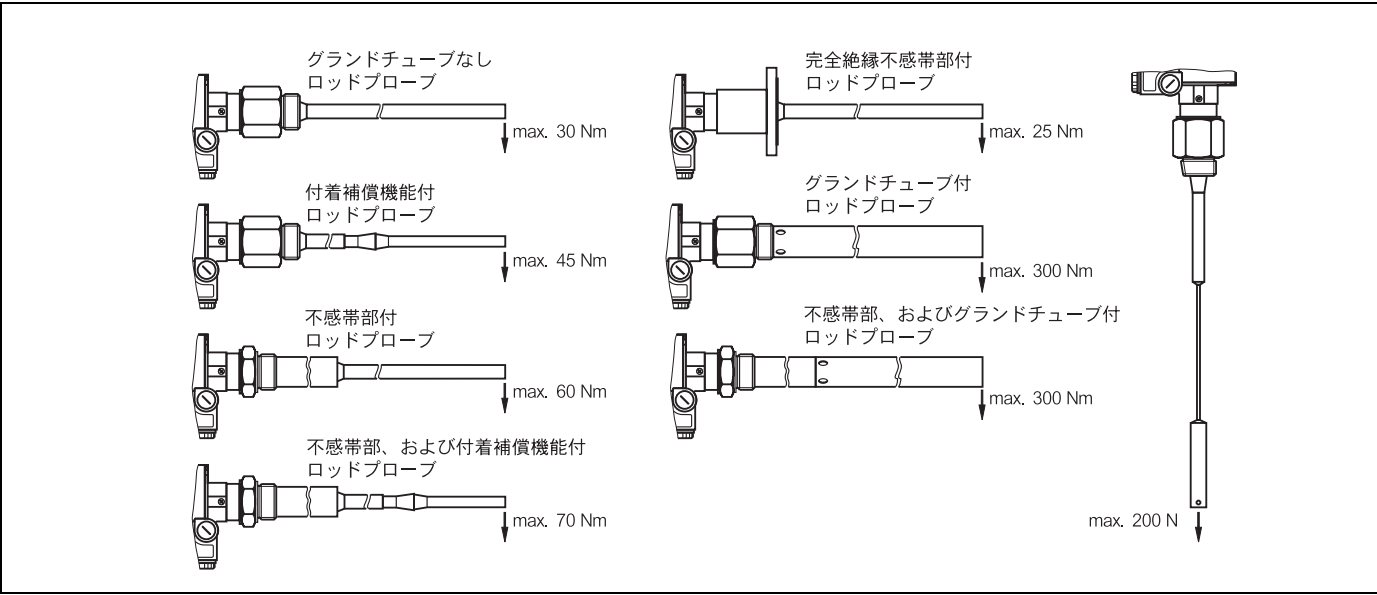
グラフ A および B はすべての
エレクトロニックスポート
に適用されます。

グラフ C および D は小型エ
レクトロニックスポート



その他の動作データ

プローブロッドに対する 許容横方向荷重	下記参照
プローブロープの許容引張力	200 N (20 °C)、静的



プローブに対する
横方向からの許容荷重および許容引張力

プローブ長さ

ロッドプローブの全長	最小 100 mm、最長 6000 mm (寸法を参照 (3 ページ〜))
ローププローブの全長	最小 500 mm、最長 22000 mm (寸法を参照 (3 ページ〜))

プローブの静電容量値

基本的な静電容量	約 30 pF
温度スペーサ	約 20 pF
エアタイト差込口	約 20 pF
付着補償	約 10 pF

追加の静電容量

導電性の容器壁面から 250 mm 離れたプローブ	絶縁プローブロッド	空気中 約 1.3 pF/100 mm 水中 約 38 pF/100 mm
	非絶縁プローブロッド	空気中 約 1.3 pF/100 mm
	絶縁プローブロープ	空気中 約 1.0 pF/100 mm 水中 約 20 pF/100 mm
	非絶縁プローブロープ	空気中 約 1.0 pF/100 mm
	絶縁テンションウェイト	空気中 約 2 pF 水中 約 60 pF
	非絶縁テンションウェイト	空気中 約 2 pF
グランドチューブ付き ロッドプローブ	絶縁プローブロッド	空気中 約 5.5 pF/100 mm 水中 約 35 pF/100 mm
	非絶縁プローブロッド	空気中 約 5.0 pF/100 mm
非絶縁不感帯部	約 3 pF/100 mm	
完全絶縁不感帯部	約 6 pF/100 mm	

導電性液体中で連続測定する場合のプローブ長

Cmax = 2000 pF (EC 47 Z、FEC 12):	ローププローブの場合は最大 8000 mm (非導電性液体中では 22000 mm まで) ロッドプローブの場合は最大 6000 mm
Cmax = 4000 pF (EC 37 Z):	ローププローブの場合は最大 20000 mm (非導電性液体中では 22000 mm まで) ロッドプローブの場合は最大 6000 mm

その他の動作データ

精度

長さの許容誤差	1 m 以下: +0 ~ -5 mm (ロッドプローブ) / -10 mm (ローブプローブ) 3 m 以下: +0 ~ -10 mm (ロッドプローブ) / -20 mm (ローブプローブ) 6 m 以下: +0 ~ -20 mm (ロッドプローブ) -30 mm (ローブプローブ) 26 m 以下: +0 ~ -40 mm (ローブプローブ)
次の仕様は、導電性液体中で使用する際の絶縁プローブの静電容量にのみ適用されます。 非導電性液体で利用する場合、誤差は重要ではありません。	
水中での直線性誤差	1m にて < 1 %
プローブロッドの 温度依存性	< 0.1 % / K
プローブロッドの 圧力依存性	約 0.2 % / 0.1 MPa
プローブロープの 温度依存性	< 0.1 % / 1 K
プローブロープの 圧力依存性	< 0.1 % / 0.1 MPa

プロセス接続

平行ネジ G 1½ A	DIN ISO 228/1、シールリング 48x55 付き
テーパネジ 1½ - 11½ NPT	ANSI B 1.20.1
DIN フランジ (FF)	DIN 2527、Form B
トング (tongue) 付き DIN フランジ	DIN 2512、Form F
溝付きの DIN フランジ	DIN 2512、Form N
ANSI フランジ	ANSI B 16.5
サニタリカップリング	DIN 11851
TriClamp 接続 (ヘルール)	ISO 2852

材質

アルミニウムハウジング (Type T3)	GD-Al Si 10 Mg、DIN 1725、プラスチックコート (青色 / 灰色)
ハウジングカバーの シール	EPDM による O リング (エラストマー)
プロセス接続 G 1½ A の シールリング	エラストマーファイバー、アスベストフリー、 耐油性、溶媒、蒸気、弱酸およびアルカリ、 300 °C および 10 MPa まで
温度スパーサ	SUS304 相当又は同等材
ガスタイトグラウンド	SUS304 相当
その他の材質仕様	10 ~ 11 頁の注文コードを参照

注文コード

型式		基本重量	
DC 11 EN-	マルチキャップ DC 11 EN 完全絶縁ロッドプローブ	基本重量は下記を含む G 1½ A 接続および ハウジングおよびロー ブプローブの場合はテ ンションウェイトも 含む	3.0 kg
DC 16 EN-	マルチキャップ DC 16 EN 部分絶縁ロッドプローブ		3.0 kg
DC 21 EN-	マルチキャップ DC 21 EN 完全絶縁ローブプローブ		3.3 kg
DC 11 ES-	マルチキャップ DC 11 ES 保護機能付きの完全絶縁ロッドプローブ		3.0 kg
DC 16 ES-	マルチキャップ DC 16 ES 保護機能付きの部分絶縁ロッドプローブ		3.0 kg
DC 21 ES-	マルチキャップ DC 21 ES 保護機能付きの完全絶縁ローブプローブ		3.3 kg
認定			
A	非防爆		
B	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6	
D	非防爆		WHG あふれ防止
E	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIC T6	
F	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6	WHG あふれ防止
H	ATEX II 3 G	EEx nA II T6	
Y	特殊仕様、要問合せ		
1	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIB T6	
2	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIB T6	WHG あふれ防止
3	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIB T6	
4	ATEX II 2 G	EEx d (ia) IIC T6*	
5	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6*	WHG あふれ防止
6	ATEX II 1/2 G	EEx ia IIC T6*	
7	ATEX II 3 G	EEx nA II T6*	
V	TIIS Ex ia IIC T3、GT 管付き仕様（グラントチューブ付き） 接続機器：FMX570、FMC671Z、FTC470Z、FTC471Z		
U	TIIS Ex ia IIC T3、GT 管無し仕様（グラントチューブ無し）* 接続機器：FMX570、FMC671Z、FTC470Z、FTC471Z		
W	TIIS Ex ia IIC T3、GT 管付き仕様（グラントチューブ付き） ケーブルグラント付き		
X	TIIS Ex ia IIC T3、GT 管無し仕様（グラントチューブ無し）* ケーブルグラント付き		
*) 注釈：“帯電を避けること！”			
20	不感帯部／付着補償付		追加重量
	DC 11、16、21、EN		
A	不感帯／付着補償なし		
DC 11、16、21、ES			
B	150 mm の付着補償機能付	316Ti	0.5 kg
C	150 mm の不感帯部 (L3)	316Ti	0.3 kg
D	250 mm の不感帯部 (L3)	316Ti	0.5 kg
E	500 mm の不感帯部 (L3)	316Ti	1.0 kg
F	mm (75 mm...4000 mm)、不感帯部 (L3)	316Ti	2.0 kg/m
G	150 mm の不感帯部 (L3) と 150 mm の 付着補償機能付	316Ti	0.8 kg
H	250 mm の不感帯部 (L3) と 150 mm の 付着補償機能付	316Ti	1.0 kg
K	500 mm の不感帯部 (L3) と 150 mm の 付着補償機能付	316Ti	1.5 kg
L	mm (75 mm...4000 mm)、 不感帯部 (L3) と 150 mm の付着補償機能付	316Ti	2 kg/m + 0.5 kg
1	150 mm の付着補償機能付	ハステロイ C	0.5 kg
3	mm (75 mm...4000 mm)、不感帯部 (L3)	ハステロイ C	2 kg/m
5	mm (75 mm...4000 mm)、 不感帯部 (L3) と 150 mm の付着補償機能付	ハステロイ C	2 kg/m + 0.5 kg
7	mm (75 mm...4000 mm)、不感帯部 (L3)	完全絶縁	1 kg/m
Y	特殊仕様、要問合せ		
30	プローブの絶縁		
	DC 11、21 EN/ES		
1	完全絶縁プローブ		
DC 16 EN/ES			
A	mm (20 mm...4000 mm)、L2	PTFE 絶縁	0.1 kg/m
B	mm (20 mm...4000 mm)、L2	PFA 絶縁	0.1 kg/m
C	mm (20 mm...4000 mm)、L2	PE 絶縁	0.1 kg/m
Y	特殊仕様、要問合せ		

40				電極部の長さ L1、材質		
				DC 11 EN/ES		
				Amm (100 mm...4000 mm)	(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316) +PTFE	1 kg/m
				Bmm (100 mm...4000 mm)	スチール +PE	1 kg/m
				Cmm (100 mm...4000 mm)	スチール +PTFE	1 kg/m
				Dmm (100 mm...4000 mm)	(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316) +PFA	1 kg/m
				Emm (100 mm...4000 mm)	ハステロイ C+PTFE	1 kg/m
				Fmm (100 mm...4000 mm)	ハステロイ C+PFA	1 kg/m
				Gmm (100 mm...4000 mm)	(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316) +PTFE	グラントチューブ付き 3 kg/m
				Hmm (100 mm...4000 mm)	(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316) +PFA	グラントチューブ付き 3 kg/m
				Kmm (100 mm...4000 mm)	スチール +PE	グラントチューブ付き 3 kg/m
				Lmm (100 mm...4000 mm)	ハステロイ C+PTFE	グラントチューブ付き 3 kg/m
				Mmm (100 mm...4000 mm)	ハステロイ C+PFA	グラントチューブ付き 3 kg/m
				DC 16 EN/ES		
				Nmm (100 mm...4000 mm)	ロッド、(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316)	0.9 kg/m
				Pmm (100 mm...4000 mm)	ロッド、スチール	0.9 kg/m
				Rmm (100 mm...4000 mm)	ロッド、ハステロイ C	0.9 kg/m
				Smm (100 mm...4000 mm)	(輸入 : SUS316Ti 相当 / 国内生産 : SUS316)	グラントチューブ付き
				Tmm (100 mm...4000 mm)	スチール	グラントチューブ付き
				Umm (100 mm...4000 mm)	ハステロイ C	グラントチューブ付き
				DC 21 EN/ES		
				1 ... mm (100 mm... 22000 mm)	SUS316 相当材、PE 絶縁	0.04 kg/m
				アンカーホール付きのテンションウェイト		
				2 ... mm (100 mm... 22000 mm)	SUS316 相当材、FEP 絶縁	0.04 kg/m
				アンカーホール付きのテンションウェイト		
				3 ... mm (100 mm... 22000 mm)	SUS316 相当材、PFA 絶縁	0.04 kg/m
				アンカーホール付きのテンションウェイト		
				9 特殊仕様、要問合せ		
50				プロセス接続、材質		
				E DN 50 PN 40、DIN 11851	SUS304 相当	0.5 kg
				サニタリ接続		
				F DN 40-51 (2"), ISO 2852	SUS304 相当	0.5 kg
				Tri-Clamp 接続 (ヘルール)		
				G G 1½ A、ネジ ISO 228	スチール	
				H G 1½ A、ネジ ISO 228	SUS316Ti 相当	
				K G 1½ A、ネジ ISO 228	ハステロイ C	
				M 1½" NPT、ネジ ANSI	スチール	
				N 1½" NPT、ネジ ANSI	SUS316Ti 相当	
				P 1½" NPT、ネジ ANSI	ハステロイ C	
				Y 特殊仕様、要問合せ		
				5 フランジ接続		
60				フランジのタイプ、材質		
				AE2 2" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	1.6 kg
				AE3 2" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	PTFE >SUS316Ti 相当	1.6 kg
				AG2 2" 300 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	3.0 kg
				AL2 3" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	3.2 kg
				AL3 3" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	PTFE >SUS316Ti 相当	3.2 kg
				AN2 3" 300 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	5.6 kg
				AP2 4" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	5.4 kg
				AP3 4" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	PTFE >SUS316Ti 相当	5.4 kg
				AR2 4" 300 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	7.3 kg
				AV2 6" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	
				A12 6" 150 lbs、RF、ANSI B16.5	SUS316Ti 相当	
				BG1 DN 50 PN 25/40 B、DIN 2527	スチール	3.0 kg
				BG2 DN 50 PN 25/40 B、DIN 2527	SUS316Ti 相当	3.0 kg
				BG3 DN 50 PN 25/40、DIN 2527	PTFE >SUS316Ti 相当	3.0 kg
				BM3 DN 80 PN 10/16、DIN 2527	PTFE >SUS316Ti 相当	4.5 kg
				BQ3 DN 100 PN 10/16、DIN 2527	PTFE >SUS316Ti 相当	5.4 kg
				CG2 DN 50 PN 25/40 C、DIN 2527	SUS316Ti 相当	3.0 kg
				CM2 DN 80 PN 25/40 C、DIN 2527	SUS316Ti 相当	4.5 kg
				CQ2 DN 100 PN 25/40 C、DIN 2527	SUS316Ti 相当	5.4 kg

60										フランジのタイプ、材質
										DC 11、16 EN/ES、DC 21 EN
										KE2 JIS 10K 50A、RF JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KE3 JIS 10K 50A、RF、PTFE 貼付 JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
									2.6 kg	KF1 JIS 20K 50A、RF、スチール JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
									2.6 kg	KF2 JIS 20K 50A、RF JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KL2 JIS 10K 80A、RF JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KL3 JIS 10K 80A、RF、PTFE 貼付 JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KP2 JIS 10K 100A、RF JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KP3 JIS 10K 100A、RF、PTFE 貼付 JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										DC21ES
									2.6 kg	KE3 JIS 10K 50A、RF、PTFE 貼付 JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
									2.6 kg	KF1 JIS 20K 50A、RF、スチール JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										KF2 JIS 20K 50A、RF JIS B2238 (輸入：SUS316Ti 相当 / 国内生産：SUS316)
										YYY 特殊仕様、要問合せ
										1BB フランジ接続なし
70										エレクトロニックインサート
									0.2 kg	E EC 17 Z 2 線 PFM
									0.2 kg	G EC 37 Z 2 線 PFM、33 kHz (計測レンジ：max. 2200 mm)
									0.2 kg	H EC 47 Z 2 線 PFM、1 MHz (計測レンジ：< 5000 mm)
								0.3 kg** +	0.3 kg	K FEC 12 2 線 4 ～ 20 mA HART (計測レンジ：< 10000 mm)
								0.3 kg** +	0.3 kg	M FEC 22 AC 90 ～ 253 V、DPDT リレー
								0.3 kg** +	0.3 kg	N FEC 22 DC 10 ～ 55 V、3 線 PNP
										P FEC 14 PROFIBUS PA
										V FEC 14 ローカル操作 FHB 20 と PROFIBUS PA
										Y 特殊仕様、要問合せ
80										ハウジング
										G アルミニウム T3 ハウジング HNA24x1.5 IP66
										M アルミニウム T3 ハウジング グランド M20x1.5 IP66
										P アルミニウム T3 ハウジング PA ブラグ M12 IP66
										S アルミニウム T3 ハウジング Nema4x NPT ¾"
										T アルミニウム T3 ハウジング 電線口 G ½ A IP66
										Y 特殊仕様、要問合せ
90										オプション
										1 標準仕様
									0.5 kg	3 温度スペーサ
									0.5 kg	5 ガスタイトグランド
										9 特殊仕様、要問合せ
DC..Ex										完成品指定 (DC ..EN、DC ..ES)

**高さの高い方のカバーを使用すると、重量が増えます。



注意！
次の表記法を覚えておいてください：

不感帯部の長さ	部分絶縁部の長さ	プローブの電極部の長さ
L3	L2	L1
↓	↓	↓
mm	mm	mm

∴注文コード内の詳細は変更、追加、削除される場合があります。

アクセサリ

- 部分絶縁プローブ用のスリップオンプレート。上下限検知の場合にスイッチングの安全性を高めます。技術仕様書：“プローブアクセサリ”を参照。
- 完全絶縁プローブ用のローブ切断キット
- 部分絶縁プローブ用のローブ切断キット

補足ドキュメント

技術仕様書（TI）

- プローブアクセサリ
技術仕様書 TI229F
- エレクトロニックインサート FEC 12
技術仕様書 TI250F
- エレクトロニックインサート FEC 14
技術仕様書 TI376F
- エレクトロニックインサート FEC 22
技術仕様書 TI251F
- エレクトロニックインサート EC 17 Z
技術仕様書 TI268F
- エレクトロニックインサート EC 37 Z、EC 47 Z
技術仕様書 TI271F
- 別置変換器は、別途お問合せ下さい。

認定

10 ～ 12 ページの注文コードを参照してください。

■仙台営業所
〒980-0011
仙台市青葉区上杉 2- 5- 12 今野ビル
Tel. 022(265) 2262 Fax. 022(265) 8678
■新潟営業所
〒950-0951
新潟市鳥屋野 3- 14- 13 マルモビル 3F
Tel. 025(285) 0611 Fax. 025(284) 0611
■千葉営業所
〒290-0054
市原市五井中央東 1- 15- 24 斉藤ビル
Tel. 0436(23)4601 Fax. 0436(21)9364

■東京営業所
〒180-0006
武蔵野市中町 3- 4- 22
Tel. 0422(55)0611 Fax. 0422(55)3152
■横浜営業所
〒221-0045
横浜市神奈川区神奈川 2- 8- 8 第1川島ビル
Tel. 045(441)5701 Fax. 045(441)5702
■名古屋営業所
〒463-0088
名古屋市守山区鳥神町 88
Tel. 052(795)0221 Fax. 052(795)0440

■大阪営業所
〒564-0042
吹田市穂波町 26- 4
Tel. 06(6389)2511 Fax. 06(6389) 8182
■水島営業所
〒712-8061
倉敷市神田 1- 5- 22 旭ビル
Tel. 086(445)0611 Fax. 086(448)1464
■徳山営業所
〒746-0028
山口県周南市港町 1-48 三戸ビル
Tel. 0834(64)0611 Fax. 0834(64)1755

■小倉営業所
〒802-0971
北九州市小倉南区守恒本町 3- 7- 6
Tel. 093(963)2822 Fax. 093(963)2832

Endress+Hauser 
People for Process Automation

エンドレスハウザー ジャパン株式会社