

安全上の注意事項

Memosens CLS15E、CLS16E、 CLS21E、CLS82E

以下の補足資料 : BA02018C、BA02019C、BA02020C
および BA02027C

危険場所で使用する電気機器に関する安全上の注意事
項

JPN Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CLS15E、CLS16E、CLS21E、CLS82E

以下の補足資料 : BA02018C、BA02019C、BA02020C および BA02027C

目次

関連資料	4
補足資料	4
検定合格証	4
識別情報	4
安全上の注意事項	4
温度に関する表	5
設置条件	6
接 続	6

関連資料

- 本書は次の取扱説明書に付随するものです。
-  取扱説明書 Memosens CLS21E、BA02020C
 -  取扱説明書 Memosens CLS15E、BA02018C
 -  取扱説明書 Memosens CLS16E、BA02019C
 -  取扱説明書 Memosens CLS82E、BA02027C

補足資料

-  適用ガイド CP00021Z
 - 防爆：ガイドラインおよび一般指針
 - www.endress.com

検定合格証

JPN 型式検定合格証、合格証番号：CML 20JPN2010X

識別情報

- 銘板には機器に関する以下の情報が記載されています。
- 製造者 ID
 - 拡張オーダーコード
 - シリアル番号
 - 安全上の注意と警告
 - 危険場所ごとの Ex マーキング
- ▶ 銘板の情報と発注時の仕様を比較確認してください。

型式記号

型式	認証コード						
CLS15E	- JA	**	**	a ¹⁾	***	+*	
CLS16E	- JA	**	**	***	+*		
CLS21E	- JA	**	**	***	+*		
CLS82E	- JA	**	**	***	+*		
	JPN Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	防爆とは無関係					

1) a = A、B

合格証と認証

本製品は、日本の厚生労働省が定めた機械等検定規則の要件を満たしています。
CLS15E / CLS16E / CLS21E / CLS82E
JPN Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

安全上の注意事項

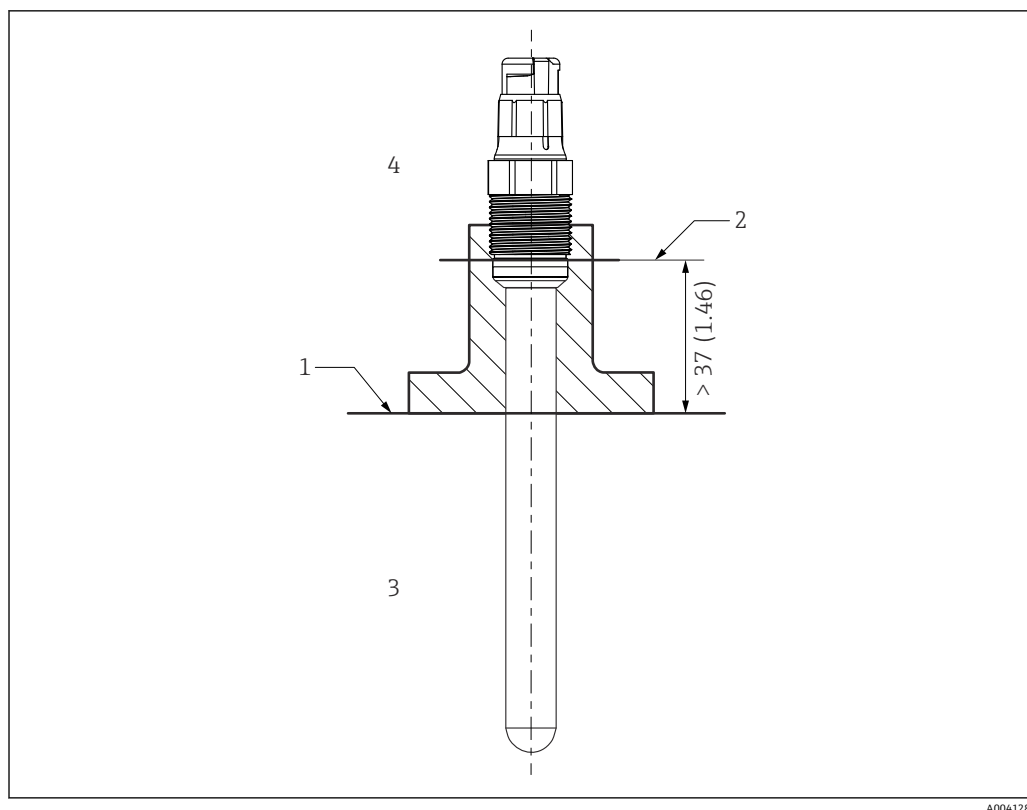
- CLSxxE 型導電率センサは、JPN 型式検定合格証 CML 20JPN2010X（付属書を含む）に準拠し、危険場所での使用に適しています。
- CLS15E、CLS16E、CLS21E：金属製のプロセス接続部は、静電気を導電する（< 1 MΩ）ように取付位置に取り付けてください。
 - 非金属性プロセス接続部を持つ CLS15E および CLS21E は、導電率が 10 nS/cm 以上の液体測定物にのみ使用できます。
 - 非金属性プロセス接続部を持つ CLS15E は、センサ、特に電氣的に絶縁された外側の電極に静電気が帯電するプロセス条件下では動作しない可能性があります。
 - CLS82E: 静電氣的に危険なプロセス条件下では本センサを操作しないでください。接続システムに直接影響を与えるような強い蒸気や粉塵の流れは避ける必要があります。センサの金属部品は、静電気を導電する（< 1 MΩ）ように取付位置に取り付けてください。

- 温度等級 T3、T4、T6 の最高周囲温度およびプロセス温度は、検定合格証の表に従って制限されています（「温度に関する表」を参照）。
- 機器およびセンサを使用する場合は、本質安全回路を相互接続するためのガイドラインに従ってください（例：JNIO SH-TR-NO.44）。
- ユーザーは設置されたセンサの近傍（例：取付け済みのケーブル）に黄色/黒色のステッカー（製品パッケージに同梱されている）を貼付する必要があります。
- 本機器は、以下の規格に従って開発、製造、および評価されています。
 - JNIO SH-TR-46-1:2015「第1編 総則」
 - JNIO SH-TR-46-6:2015「第6編 本質安全防爆構造“i”」

温度に関する表

センサタイプ	温度等級	T _p （プロセス）		T _a （周囲）
		最小	最大	最大
CLS15E-*****A***+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C
CLS15E-*****B***+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	100 °C	60 °C
	T6	-20 °C	50 °C	60 °C
CLS16E-*****+*	T3	-5 °C	135 °C	60 °C
	T4	-5 °C	115 °C	60 °C
	T6	-5 °C	65 °C	60 °C
CLS21E-*****+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	115 °C	60 °C
	T6	-20 °C	65 °C	60 °C
CLS82E-*****+*	T3	-20 °C	140 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C

設置条件



A0041281

図 1 設置条件

- 1 リミット
- 2 プラグインヘッド（下端）とプロセス測定物との距離、リングおよびスラストカラーなし
- 3 プロセス温度 T_p
- 4 周囲温度 T_a

接続

防爆仕様

CLSxxE 型導電率センサは、JPN 型式検定合格証 CML 20JPN2010X に従って認証を取得しており、危険な環境での使用に適しています。

- 認定を取得した CLSxxE 型デジタル導電率センサは、以下のパラメータ設定の本質安全入力を備えます。

$P_i = 180 \text{ mW}$

- 認定を取得した CLSxxE 型デジタル導電率センサは、以下のパラメータ設定の本質安全出力を備えた Memosens ケーブルまたは一体型伝送器にのみ接続が可能です。

P_o 最高 180 mW



www.addresses.endress.com
