XA03099C/33/JA/01.23-00
71606420
2023-01-31

安全上の注意事項
Liquiline M CM42

危険場所で使用可能な 2 線式変換器

JPN Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb

Endress+Hauser
People for Process Automation

Liquiline M CM42

危険場所で使用可能な 2 線式変換器

目次

関連資料 3
補足資料 3
識別情報 3
安全上の注意事項 3
温度表 3
接続データ 4

関連資料

本書は取扱説明書 BA00381C および BA00382C に付随するものです。

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

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

タイプ	バージョン									
CM42 -	*	U	*	*	*	*	**	*	*	*
	防爆バージョンは非該当	JPN Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb	防爆バージョンは非該当							

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。
認証番号 DEK19.0022X

認証機関

DEKRA Certification B.V.

安全上の注意事項

本変換器は、適用される 規格の基本要件を満たしており、危険場所での使用に適しています。
- 本変換器は、機器保護等級 Gb の Zone 1 で使用するための本質安全電気機器です。
- 適切なセンサのみを接続し、取扱説明書に示された通りに使用する必要があります。
- Zone 0 に配置される適切なセンサは、センサ回路に接続することが可能です。適切なセンサには赤色のリングが付いています。
- 本変換器は適切な変換器電源ユニットにのみ接続できます。
- 入出力回路の特性値については、取扱説明書の情報に注意してください。
- ステンレス製のハウジングを備えた機器は、設置現場の電位平衡システムに接続する必要があります。
- 機器のメンテナンスまたは修理には、純正のスペアパーツのみを使用してください。これらの措置は、サービス技術者または適切な訓練を受け、認定された技術者のみが実施できます。
- 設置、電気接続、設定、検査、メンテナンス、修理は、防爆機器の作業に関する訓練を受けて資格を有する専門作業員のみが、適用される規格（例：EN 60079-14、-17、-19）に従って実施できます。取扱説明書の指示に従ってください。
- 帯電防止のため、機器には、次の情報が記載された警告ラベルが貼付されています：静電気帯電を防止すること。機器は湿らせた布でのみ清掃してください。」

温度表

	温度等級 T6
周囲温度 T_a	$-20\,℃ \le T_a \le 50\,℃$

規定のプロセス温度に適合する場合、各温度等級で許容されない温度が機器表面に生ずることはない。

接続データ

防爆仕様、電流出力

本質安全電源および信号回路、パッシブ	
本安回路許容電圧 U_i	30 V
本安回路許容電流 I_i	100 mA
本安回路許容電力 P_i	800 mW
最大内部インダクタンス L_i	29 µH（出力 1） 24 µH（出力 2）
最大内部静電容量 C_i	1.2 nF（出力 1） 0.2 nF（出力 2）

Memosens センサの接続

本質安全センサ回路 保護タイプ：Ex ia IIC	
本安回路最大電圧 U_o	5.04 V
本安回路最大電流 I_o	80 mA
本安回路最大電力 P_o	112 mW

Endress+Hauser

People for Process Automation