

ifm electronic



作業說明
適用於 Ex i 應用的 M12 連接器

ecomat 400[®]

ENCXXA

TW

操作說明 (安全相關或防爆保護相關部件)
危險區域中的安全使用備註

功能和特性

- 依據分類用於危險區域

II 1G	II 組, 1G 類, 適用於氣體環境的裝置
II 2G	II 組, 2G 類, 適用於氣體環境的裝置

符合標準 IEC60079-0 和 IEC60079-11 的要求。

- 依據分類用於危險區域

II 1D	II 組, 1D 類, 適用於粉塵環境的裝置
-------	------------------------

符合標準 IEC60079-0 和 IEC60079-11 的要求。

EC 型式測試證書

BVS 11 ATEX E 009 X

IEC Ex 型式測試證書

IECEx.BVS11.0002 X

- 標記

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta:-25...80 °C  II 2 G Ex ia IIC T6 Gb  II 1D Ex ia IIIC T85°C Da 或  II 1D Ex ia IIIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta:-25...90 °C  II 2 G Ex ia IIC T5 Gb  II 1D Ex ia IIIC T95°C Da 或  II 1D Ex ia IIIB T95°C Da

- 僅可連接至本質安全受限電路，不得超過如下最大數值：

Ui	30 V DC
Ii	1 A
Pi II 組	1 W
Pi IIIB 組	1 W

Pi IIIC 組	550 mW (Ta 最高 90°C) 650 mW (Ta 最高 70°C) 750 mW (Ta 最高 40°C)
-----------	---

- 最大有效內部電感 (Li) / 內部電容 (Ci)

Li	2 μ H/m
Ci	0.1 nF/m

安裝 / 設定

M12 連接器僅可由合格人員安裝、連接和設定。該合格人員必須擁有危險區域中裝置的保護級別、法規和規定的相關知識。

檢查分類 (請參閱以上的「標記」和 M12 連接器上的標記) 是否適用於應用範圍。

安裝備註/安裝

- 遵循相關的國家法規和規定。
- 必須遵循相關的安裝法規。
- M12 連接器必須得到針對產生強烈靜電的保護。
- 有效保護 M12 連機器免遭損傷。
- 電纜必須穩固安放並保護其免遭損傷。
- 如連接二個本質安全電路，二者之間電壓差異不得超過 30V。
- 電纜開口端必須連接至最低保護等級 IP 20 的接線盒，或置於危險區域外。
- 如需技術資料，請參閱技術資料表。

安全作業的特殊條件

- 如果連接器用於需要 1G、1D 或 2G 類裝置的區域中，則必須設定連接器和已連接電纜，以便排除產生強烈靜電的情況。
- 如果數個本質安全電路連接至插座，電纜的安置必須得到妥善保護，以防遭遇任何損傷。

維護/維修

不得改裝裝置，亦不得維修裝置。如發生故障，請聯絡製造商。

如有需要，您可從製造商處取得資料表或 EC 型式測試證書。