

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang, Germany	
製造者	Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang, Germany	
品名	RU48 プロセス表示器／FMA 90 コントロールユニット	
型式の名称	(詳細は付属書 1 を参照のこと)	
防爆構造の種類	本質安全防爆	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	[Ex ia Da] IIIC	
定格	付属書 1 を参照。	
使用条件	付属書 1 を参照。	
型式検定合格番号	第 CSAUK 25JPN106X 号	
有効期間	型式検定者の所属及び氏名	
2026 年 01 月 12 日から 2029 年 01 月 11 日まで	プリン スペンサー 主任検定員	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2026 年 01 月 12 日

型式検定実施者

CSA グループテストイング UK LTD

ミシェル・ハリウエル



付属書 1 – 追加情報:

定格:

電源(ターミナル 1.1、1.2):

10.5Vdc~32Vdc、 $U_m = 250V$

公称 110Vac~230Vac、(拡張)85Vac – 253Vac、50/60Hz $U_m = 250V$

オープンコレクタ(ターミナル 61、62、オプションのターミナル 63、64 および 65、66)

30Vdc、120mA

デジタル入力/スイッチ入力(オプション)ターミナル 51、52、53、54、55

30Vdc

出力回路、制限値リレー(ターミナル 111、112、114、ターミナル 211、212、214(オプション)、ターミナル 313、314(オプション)、ターミナル 413、414(オプション)、ターミナル 513、514(オプション))

250Vac、4A または 30Vdc、4A

アナログ出力回路(ターミナル 71、72 および 73、74(オプション)):

$U = 30Vdc$ 、0/4~20mA、 $U_m = 250V$

IS 引数実体:

アナログ入力回路(センサー接続)– ターミナル 11、12、13 および 21、22、23(オプション)

$U_o = 27.3Vdc$ 、 $I_o = 84.1mA$ 、 $P_o = 574mW$

C_i = 無視できる値

L_i = 無視できる値

単一出現の最大接続値:

EPL	L_o	C_o
Ex ia IIC	1.7 mH	65nF
Ex ia IIB	25 mH	551nF
Ex ia IIA	47 mH	1790nF

最大結合値:

EPL	L_o	C_o
Ex ia IIC	0.5 mH	0.065 μ F
Ex ia IIB	2 mH	0.390 μ F
Ex ia IIA	20 mH	1.3 μ F



使用上の特別な条件:

1. DIN／パネルバージョンは、最終用途の環境条件および管轄当局の承認条件に基づき、適切な筐体（最低 IP20）またはそれ以上の筐体に取り付けてください。
2. 高分子フィールドハウジングには、環境条件および必要な侵入保護等級に適合する適切なケーブル差込デバイスを取り付けるものとします。

製造条件:

1. 防爆が不可欠な変圧器は、IEC/EN 60079-11:2011 の 11.2 項に基づき、定期的な絶縁耐力試験において一次巻線と二次巻線の間で 1500Vrms に 60 秒間耐えるものとします。別の方法として、試験電圧の 1.2 倍で試験を実施し、試験時間を 1 秒間に短縮することも認められます。