

Hoja de datos del producto TM3DQ32UK

Características

Módulo de salidas discretas, Modicon TM3, 32 salidas transistor NPN (HE10)



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de Producto o Componente	Módulo de salida discreta
Compatibilidad de Gama	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salida digital	32
Lógica de salida discreta	Lógica negativa (colector)
Tensión de salida digital	24 V CC para salida transistor
Corriente de salida digital	100 mA para salida transistor

Complementario

Número de E/S digitales	32
Consumo de corriente	5 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado off) 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado off) 25 mA a 5 V CC vía conector de bus (en estado on) 40 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado on)
Tiempo respuesta	450 µs (encender) 450 µs (apagar)
1 contacto de puerta	0,1 mA para salida transistor
Máxima caída de tensión	<0,4 V
Carga de tungsteno	<1,2 W para salida transistor
Señalización local	Estado salida: 1 LED por canal (verde)
Conexión eléctrica	Conector HE-10 para salidas
Distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable sin apantallar: <5 m para salida transistor
Aislamiento	Entre salida y lógica interna a 500 V CA Sin aislamiento entre salidas
Marcado	CE
Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	81,3 mm
Ancho	33,5 mm
Peso del producto	0,112 kg

Entorno

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus HazLoc
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz ... 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8

Resistencia a transitorios rápidos	1 kV para I / O conforme a IEC 61000-4-4
Resistencia a sobretensiones	1 kV I / O modo común conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230... 1000 MHz conforme a IEC 55011
Temperatura ambiente	-10...35 °C instalación vertical -10...55 °C instalación horizontal
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20 con cub. protec. colocada
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre panel 3 gn a 8,4...150 Hz sobre panel
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,594 cm
Paquete 1 Ancho	10,647 cm
Paquete 1 Longitud	12,775 cm
Paquete 1 Peso	220,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	CAR
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15,5 cm
Paquete 2 Ancho	29,7 cm
Paquete 2 Longitud	40,2 cm
Paquete 2 Peso	2,411 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	288
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	85 kg

Sostenibilidad de la oferta

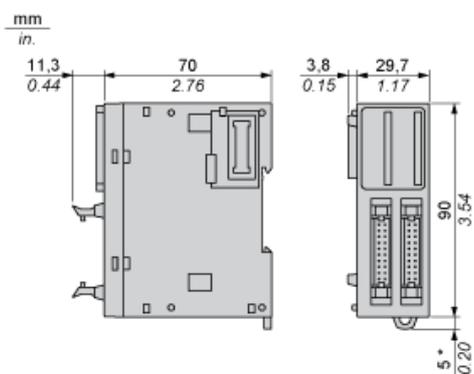
Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Hoja de datos del producto TM3DQ32UK

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

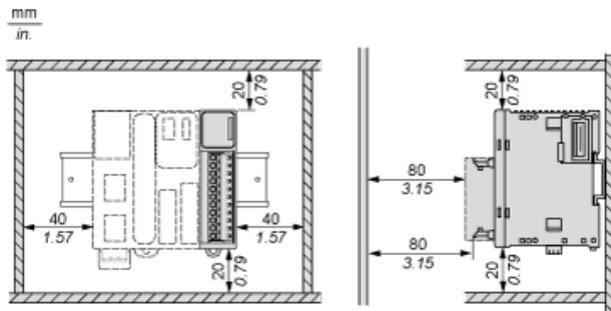


(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

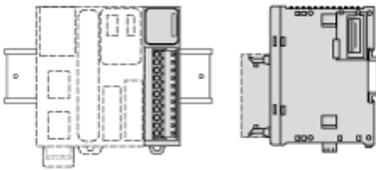
Hoja de datos del producto TM3DQ32UK

Montaje y aislamiento

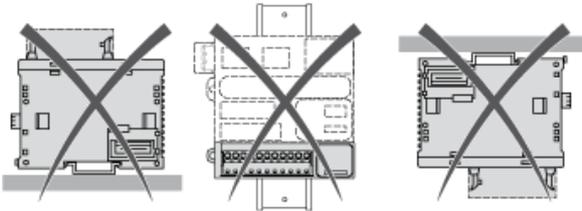
Requisitos de espacio



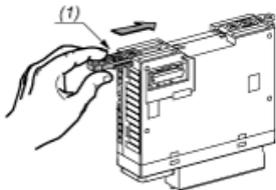
Montaje en un rail



Montaje incorrecto

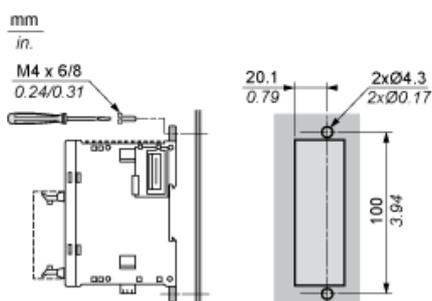


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje

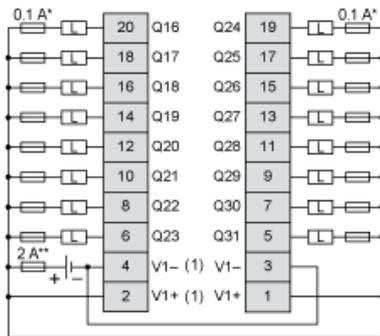
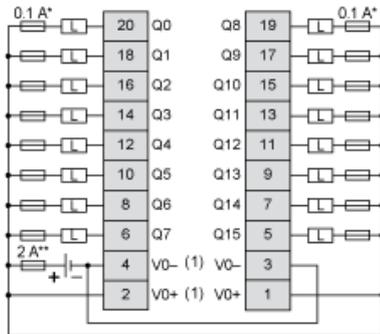


Hoja de datos del producto TM3DQ32UK

Conexiones y esquema

Módulo de salidas de transistor digitales (de 32 canales, común positivo)

Diagrama de cableado



- (*) Fusible tipo T
- (**) Fusible tipo F
- (1) Los terminales V0+ están conectados internamente.
Los terminales V0- están conectados internamente.
Los terminales V1+ están conectados internamente.
Los terminales V1- están conectados internamente.
Los terminales V0+ y V1+ no están conectados internamente.
Los terminales V0- y V1- no están conectados internamente.