





Principal

Gama de producto	Harmony SCU
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
Nombre de módulo de seguridad	XPSUAT
Aplicación módulo seguridad	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices
Función del módulo	Botón de parada de emergencia con 2 contactos NC Control de la protección con 1 ó 2 conmutadores de límite Monitoring 2 PNP sensors Control del conmutador magnético Control barr. fotoeléctr. RFID switch Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) Sensing mat/edges Control sensores proximidad Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor
Nivel de seguridad	Can reach PL e/category 4 para caja de óptica acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 para caja de óptica acorde a IEC 62061 Puede alcanzar SIL 3 para caja de óptica acorde a IEC 61508 Can reach PL c/category 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 62061 Can reach SIL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 61508
Fiabilidad de la función de seguridad	MTTFd > 30 years acorde a ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % acorde a ISO 13849-1 PFHd = 0.94E-09 para SS1 acorde a ISO 13849-1 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar acorde a ISO 13849-1 HFT = 1 acorde a IEC 62061 PFHd = 0.94E-09 para SS1 acorde a IEC 62061 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar acorde a IEC 62061 SFF > 99% acorde a IEC 62061 HFT = 1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 0.94E-09 para SS1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 0.95E-09 para aplicaciones estándar acorde a IEC 61508-1 SFF > 99% acorde a IEC 61508-1 Type = B acorde a IEC 61508-1
Tipo de circuito eléctrico	Par NC Par PNP Par antivalente Par OSSD
Conexiones - terminales	Bornero de tornillo extraíble, 0,2-2,5 mm² sólido o flexible Bornero de tornillo extraíble, 0,25-2,5 mm² flexible con terminal un conductor Bornero de tornillo extraíble, 0,2-1,5 mm² sólido o flexible dos conductores Bornero de tornillo extraíble, 2 x 0.25...1 mm² flexible con terminal without cable end, with bezel Bornero de tornillo extraíble, 2 x 0.5...1.5 mm² flexible con terminal con extr. cable, con bisel
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complementario

Tiempo sincronización entre entradas	0,5 2 s 4 s
Tipo de arranque	Automatic/manual/monitored
Consumo de energía en W	3 W 24 V corriente continua
Consumo de potencia en W	6,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
Safety outputs	1 NC configurable 3 NA configurable 3 NA inmediato
Safety inputs	2 positive safety input 24 V CC 8 mA 1 negative safety input
Maximum wire resistance	500 Ohm
Rango de temporización	0...900 s off retardo
Fase marcador	Normally closed circuit acorde a ISO 14119 Conmutador de límite XC acorde a ISO 14119 Contac mecánico acorde a ISO 14119 Normally closed circuit acorde a ISO 13850 Antivalent pair acorde a ISO 14119 OSSD pair acorde a IEC 61496-1-2 PNP de sensores de proximidad de 3 hilos
[Ie] Corriente nominal de empleo	5 A AC-1 para caja de óptica 3 A AC-15 para caja de óptica 5 A DC-1 para caja de óptica 3 A DC-13 para caja de óptica 3 A AC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A AC-15 para contacto de relé normalmente abierto 3 A DC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A DC-13 para contacto de relé normalmente abierto
Control outputs	4 encendido/apagado configurable pulsed output
Tipo de entrada/salida	Semiconductor output 24 V CC, 20 mA Z2, sin entrada de servicio clasificada Pulsed output for diagnostics 24 V CC, 20 mA Z1, sin entrada de servicio clasificada
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	16 A
Fusible asociado	10 A gG para circuito salida reles NO acorde a En> 40 A
Corriente desalida mínima	20 mA para salida del relé
Tensión salida mínima	24 V para salida del relé
Maximum response time on input open	20 ms
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V (grado contaminación 2) acorde a En> 40 A
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV categoría sobretens II acorde a En> 40 A
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm
Profundidad	120 mm
Altura	100 mm
Ancho	45 mm
Peso del producto	0,350 kg

Entorno

Normas	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
Certificaciones de producto	TÜV[RETURN]cULus
Grado de protección IP	IP54 - tipo de cable: mounting area) acorde a En> 40 A IP40 - tipo de cable: envolvente) acorde a En> 40 A IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a En> 40 A
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,500 cm
Paquete 1 Ancho	15,500 cm
Paquete 1 Longitud	13,500 cm
Paquete 1 Peso	440,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,706 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	128
Paquete 3 Altura	77,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	72,160 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Si
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	Si

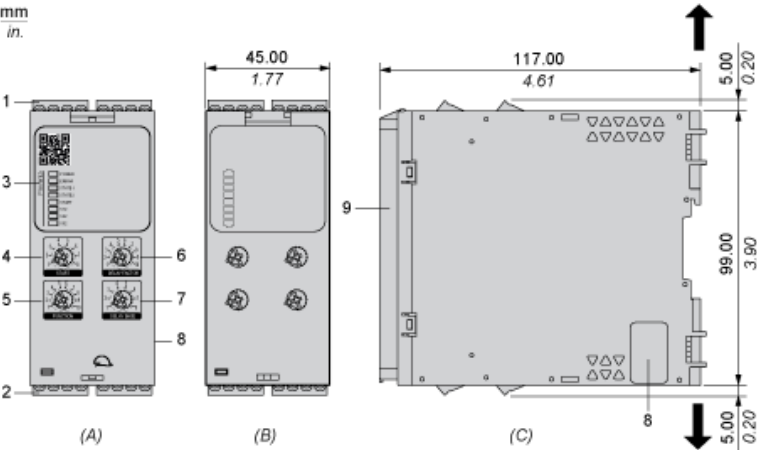
Hoja de datos del producto

XPSUAT13A3AP

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Vistas frontal y lateral



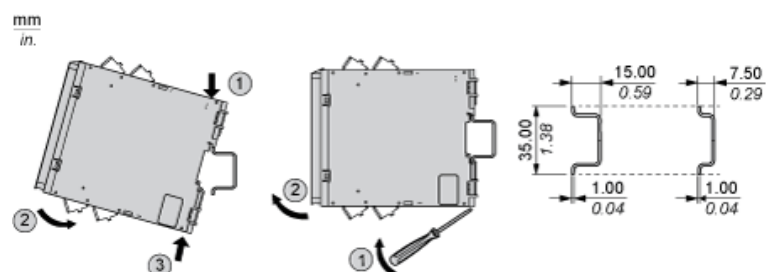
- (A): Esquema del producto
(B): Tornillo de presión
(C): Vista lateral
(1): Bloques de terminales extraíbles, parte superior
(2): Bloques de terminales extraíbles, parte inferior
(3): Indicadores LED
(4): Selector de función de arranque
(5): Selector de función
(6): Selector de factor de retardo
(7): Selector de base de retardo
(8): Conector para módulo de ampliación de salida opcional (lateral)
(9): Cubierta transparente sellable

mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
 Ø 3,5 mm (0,14 in)			Nm		0.5... 0.6	
			lb-in		4,4... 5,3	

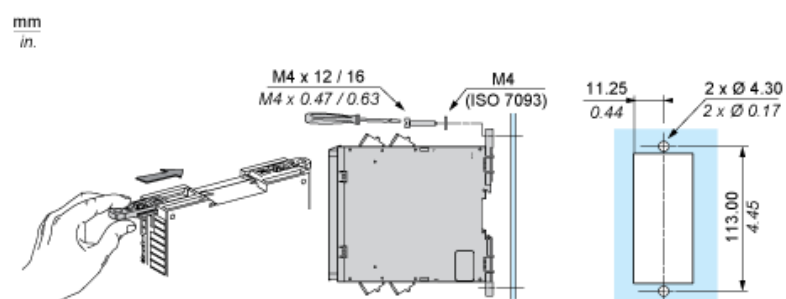
Hoja de datos del producto XPSUAT13A3AP

Montaje y aislamiento

Montaje en un segmento DIN



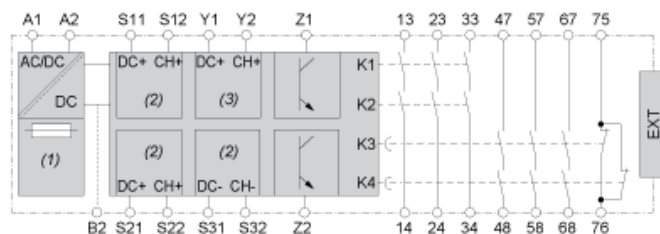
Montaje con tornillos



Hoja de datos del producto XPSUAT13A3AP

Conexiones y esquema

Esquema de cableado



- (1): A1-A2 (fuente de alimentación)
 (2): S11-S12-S21-S22-S31-S32 (entrada de seguridad monocanal)
 (3): Y1-Y2 (inicio)
 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76:
 EXT: Conector para módulo de ampliación opcional
 B2: Terminal de conexión a tierra común
 Z1: Salida en pulsos para diagnóstico, no relacionada con la seguridad
 Z2: Salida de estado sólido, no relacionada con la seguridad