



Principal

Gama de producto	Automatización de seguridad Harmony
Tipo de Producto o Componente	Módulo de seguridad
Nombre de módulo de seguridad	XPSUAF
Aplicación módulo seguridad	Supervisión de contactos antivalentes Para monitorización de parada de emergencia, resguardos y cortinas ópticas
Función de módulo	Botón de parada de emergencia con 2 contactos NC Control de la protección con 1 ó 2 conmutadores de límite Supervisión de 2 sensores PNP Control del conmutador magnético Control barr. fotoeléctr. Interruptor RFID Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) Control sensor proximidad
Nivel de seguridad	Can reach PL e/category 4 conforme a ISO 13849-1 Puede alcanzar SILCL 3 conforme a IEC 62061 Puede alcanzar SIL 3 conforme a IEC 61508
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd > 30 años conforme a ISO 13849-1 Dcavg >= 99 conforme a ISO 13849-1 PFHd = 1,13E-09 conforme a ISO 13849-1 HFT = 1 conforme a IEC 62061 PFHd = 1,13E-09 conforme a IEC 62061 SFF > 99 conforme a IEC 62061 HFT = 1 conforme a IEC 61508-1 PFHd = 1,13E-09 conforme a IEC 61508-1 SFF > 99 conforme a IEC 61508-1 Tipo = B conforme a IEC 61508-1
Tipo de Circuito Eléctrico	NC pair PNP pair Par antivalente OSSD pair
Conexiones - terminales	Bloque de bornes de resorte extraíble, 0,2-2,5 mm ² sólido o flexible Bloque de bornes de resorte extraíble, 0,25-2,5 mm ² flexible con férula solo conductor Bloque de bornes de resorte extraíble, 0,2-1,5 mm ² sólido o flexible conductor gemelo Bloque de bornes de resorte extraíble, 2 x 0.25...1 mm ² flexible con férula sin terminal de cable, con bisel Bloque de bornes de resorte extraíble, 2 x 0.5...1.5 mm ² flexible con férula con extr. cable, con bisel
Tensión de alimentación	24 V AC - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Complementario

Tiempo sincronización entre entradas	0,5 2 s 4 s
Tipo de arranque	Automático/manual/supervisado
Consumo de potencia en W	2,0 W 24 V CC
Consumo	5,0 VA 24 V CA 50/60 Hz
Tipo de protección de entrada	Interno, electrón
Salidas de seguridad	3 NO

Entradas de seguridad	2
Resistencia máxima del cable	500 Ohm
Compatibilidad de entrada	Circuito normalmente cerrado conforme a ISO 14119 Conmutador de límite XC conforme a ISO 14119 Contac mecánico conforme a ISO 14119 Circuito normalmente cerrado conforme a ISO 13850 Par antivalente conforme a ISO 14119 Par OSSD conforme a CEI 61496-1-2 Sensores de proximidad PNP 3 cables
Intensidad asignada de empleo (Ie)	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13
Salidas de control	3 salida pulsada
Tipo de entrada / salida	Salida semiconductor de diagnóstico por impulsos 24 V CC, 20 mA Z1, no relacionado con la seguridad
[Ith] Intensidad térmica convencional	8 A
Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito salida relé NO conforme a IEC 60947-1
Corriente desalida mínima	10 mA para salida de relé
Tensión salida mínima	15 V para salida de relé
Tiempo máximo de respuesta en entrada abierta	20 ms
Tensión asignada de aislamiento	250 V (grado de polución 2) conforme a IEC 60947-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV sobrevoltaje categoría II conforme a IEC 60947-1
Señalización local	Encendido: LED (verde) Error: LED (Rojo) Arranque: LED (amarillo) Estado de seguridad: LED (amarillo) Entrada de seguridad S12: LED (amarillo) Entrada de seguridad S22: LED (amarillo)
Soporte de montaje	Perfil DIN simétrico de 35 mm
Profundidad	120 mm
Alto	100 mm
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,200 kg

Entorno

Normas	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 norma de seguridad funcional CEI 61508-2 norma de seguridad funcional CEI 61508-3 norma de seguridad funcional CEI 61508-4 norma de seguridad funcional IEC 61508-5 norma de seguridad funcional IEC 61508-6 norma de seguridad funcional IEC 61508-7 norma de seguridad funcional ISO 13849-1 norma de seguridad funcional IEC 62061 norma de seguridad funcional
Certificaciones de Producto	TÜV[RETURN]cULus
Grado de protección IP	IP20 (terminales) conforme a IEC 60529 IP40 (envolvente) conforme a IEC 60529 IP54 (área de montaje) conforme a IEC 60529
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	14,000 cm
Paquete 1 Longitud	15,500 cm
Paquete 1 Peso	279,000 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	5,160 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
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