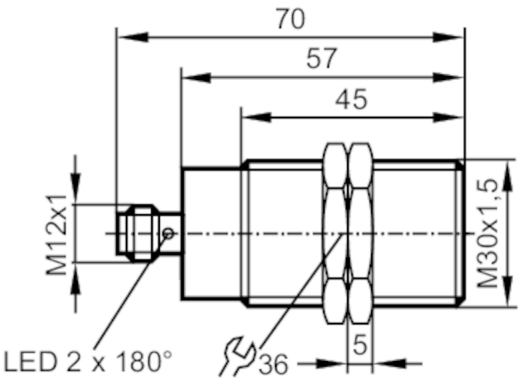




Detector inductivo de seguridad

GI712S-2PS/SIL2/US



Características del producto	
Alimentación	PNP
Función de salida	2 x OSSD (A1 y A2)
Zona de accionamiento [mm]	1...10
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Campo de aplicación	
Característica especial	Contactos dorados
Modo de funcionamiento	funcionamiento continuo (sin mantenimiento)
Función de seguridad	Estado seguro en caso de desamortiguamiento
Aplicación	Aplicaciones industriales
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	19,2...30 DC
Tensión nominal de aislamiento [V]	30
Consumo de corriente [mA]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]	1000
Salidas	
Alimentación	PNP
Función de salida	2 x OSSD (A1 y A2)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5; (30 mA)
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Datos de salida	Interface tipo C, clase 1
Tensión de salida con 24V	compatible con EN 61131-2, entradas tipo 1, 2



Detector inductivo de seguridad

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		no
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]		20

Rango de detección		
Zona de accionamiento [mm]		1...10
Distancia de desconexión segura s(ar) [mm]		15

Tiempos de respuesta		
Tiempo de reacción tras demanda de seguridad [ms]		10
Tiempo de reacción ante la aproximación a la zona de accionamiento [ms]		1
Tiempo de riesgo (tiempo de reacción a errores) [ms]		30

Condiciones ambientales		
Lugar de utilización		clase C según EN 60654-1, lugar protegido de la intemperie
Temperatura ambiente [°C]		-25...70
Nota sobre la temperatura ambiente		vida útil ≤ 87600 h
Temperatura ambiente [°C]		10...40
Nota sobre la temperatura ambiente		vida útil ≤ 175200 h
Tasa de modificación de la temperatura [K/min]		0,5
Humedad relativa del aire máx. [%]		brevemente: 5...95 %; permanente: 5...70 %
Presión atmosférica [kPa]		80...106
Altura máx. sobre el nivel del mar [m]		2000
Radiación ionizante		no permitida
Pulverización de sal		no
Grado de protección		IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas		
CEM	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	clase B
Resistencia a choques	IEC 60947-5-2	
Resistencia a vibraciones	IEC 60947-5-2	



Detector inductivo de seguridad

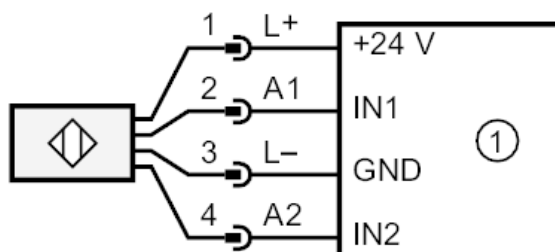
GIIA4010-2PS/SIL2/US

Parámetros de seguridad		
Cumple con los requisitos	ISO 13849-1: 2015 categoría 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Vida útil TM (Mission Time) [h]	≤ 175200	
Vida útil TM (indicación adicional)	20 años	
PFH [1/h]	1,0E-07	
Datos mecánicos		
Peso [g]	204,5	
Carcasa	Tipo con rosca	
Tipo de montaje	montaje enrasado	
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 70	
Nombre de la rosca	M30 x 1,5	
Materiales	latón con revestimiento de bronce blanco; PBT	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Disponibilidad	1 x LED, verde
	señal	1 x LED, amarillo
Accesorios		
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2	
Notas		
Notas	salvo que se indique lo contrario, todos los datos se refieren a un target homologado según IEC 60947-5-2 en todo el rango de temperatura (FE360 = ST37K) 30x30x1 mm	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica - Conector macho		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		
		

Detector inductivo de seguridad

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Conexión



1: unidad lógica de seguridad