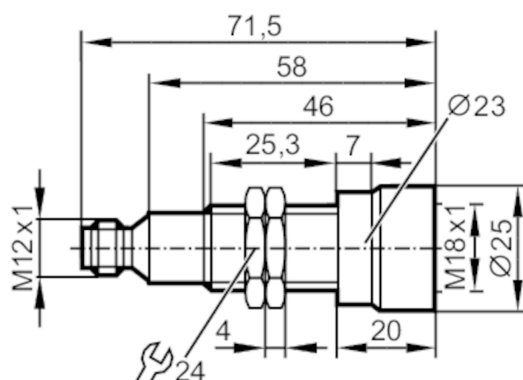


GG714S



Detector inductivo de seguridad

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	2 x OSSD (A1 y A2)
Zona de accionamiento [mm]	0...6,5
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

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

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		no
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]		20
Rango de detección		
Zona de accionamiento [mm]		0...6,5
Distancia de desconexión segura s(ar) [mm]		11
Tiempos de respuesta		
Tiempo de reacción tras demanda de seguridad [ms]		1
Tiempo de reacción ante la aproximación a la zona de accionamiento [ms]		1
Tiempo de riesgo (tiempo de reacción a errores) [ms]		20
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-40...70
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		IEC 60068-2-52
Grado de protección		IP 65; IP 67; IP 69K; (con conector hembra de ifm enroscado correctamente)
Radiación UV		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Fluidos químicos	ensayo según ISO 16750-5	
	los siguientes fluidos han sido probados durante 22 horas a 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diésel
		biodiésel
		líquido de frenos
		urea
	los siguientes fluidos han sido probados durante 22 horas a 25 °C	ácido de batería
		limpiador en frío
		limpiador amoniacal
	los siguientes fluidos han sido probados durante 2 horas a 25 °C	limpiador de llantas



Detector inductivo de seguridad

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

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	

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]	≤ 87600	
Vida útil TM (indicación adicional)	10 años	
PFH [1/h]	1,0E-07	

Datos mecánicos		
Peso [g]	130	
Carcasa	Tipo con rosca	
Tipo de montaje	no enrasable	
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 71,5	
Nombre de la rosca	M18 x 1	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: PBT; Tapa de protección: PPS GF40; ventana LED: PA; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)	

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) 24x24x1 mm
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: PPS GF40; Contactos: dorado



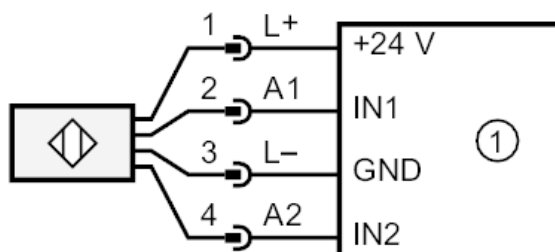
GG714S



Detector inductivo de seguridad

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Conexión



1: unidad lógica de seguridad