



Thru-beam photoelectric sensor, transmitter, Sn=250m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M30, metal, line 2m

**Referencia** E58-30TS250-HA  
**Catalog No.** 135696  
**Alternate Catalog No.** E58-30TS250-HA

## Delivery program

Basic function			Optical sensors
Product range			E58 Harsh Duty Series
For connection of:			2 m connection cable
Design (outer dimensions)		mm	M30 x 1.5
Rated operational voltage	$U_e$		10 - 30 V DC
Rated switching distance	$S_n$	mm	250000
Description			Source (for combination with detector)
Connection			4-wire
Function			Thru-beam photoelectric sensor
Type of light			Visible red
Material			Stainless steel
Switching type			NPN PNP
<b>Information relevant for export to North America</b>			
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking			
UL File No. E166051			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. UL report applies to both Canada and US			
CSA Class No. –			
North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13			

## Technical data

### General

Standards			IEC/EN 60947-5-2
Ambient temperature			-40 - +55
Mechanical shock resistance		g	100 Shock duration 3 ms
Degree of Protection			IP69

### Characteristics

Rated switching distance			
Rated switching distance	$S_n$	mm	250000
Range		mm	250
Rated operational voltage	$U_e$		10 - 30 V DC
Maximum load current	$I_e$	mA	< 100
Response time		ms	1.6
Operating voltage display		LED	red
Protective functions			Short-circuit protective device Protection against polarity reversal Protection against wire breakage
Connection			4-wire
Style			
Design (outer dimensions)		mm	M30 x 1.5
For connection of:			2 m connection cable
Material			Stainless steel

## Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-40
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	55

## Technical data ETIM 7.0

Detectores (EG000026) / Fotocélula función barrera (EC002716)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Sensórica binaria, sens. orientada a la seguridad, tec. de medición de fabr. / Sensor optoelectrónico / Barrera de luz unidireccional (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])			
Alcance de la entrega del sistema unidireccional			Transmisor
Ángulo de apertura	Degrees	0	
Por notificación de fallo			No
Con función de tiempo			No
Distancia nominal de conmutación	Millimeter	250000	
Distancia máxima de conmutación	Millimeter	0	
Intensidad máx. de salida	milliamper@		
Reflector incluido			No
Salida analógica 0 V... 10 V			No
Salida analógica 0 mA ... 20 mA			No
Salida analógica 4 mA ... 20 mA			No
Salida analógica -10 V... +10 V			No
Con otra salida analógica			No
Procedimiento de ajuste			Otros
Con interfaz de comunicación analógico			No
Con interfaz de comunicación AS-Interface			No
Con interfaz de comunicación CANopen			No
Con interfaz de comunicación DeviceNet			No
Con interfaz de comunicación Ethernet			No
Con interfaz de comunicación INTERBUS			No
Con interfaz de comunicación PROFIBUS			No
Con interfaz de comunicación RD 232			No
Con interfaz de comunicación RD 422			No
Con interfaz de comunicación RD 485			No
Con interfaz de comunicación SSD			No
Con interfaz de comunicación SSI			No
Número de salidas de semiconductor con función de señalización		0	
Número de salidas activadas de contacto con función de señalización		0	
Número de salidas protegidas de semiconductor		0	
Número de salidas activadas protegidas de contacto		0	
Tipo de interfaz para comunicación de seguridad			Otros
Tipo de conexión de eléctrica			Cable
Tipo de salida de conmutador			Otros
Tipo de función de conmutación			Otros
Clase de seguridad de agente de funcionamiento			Clase de seguridad 2
Protección contra explosión, categoría para gas			Ninguno
Protección contra explosión, categoría para polvo			Ninguno
Tipo de construcción del alojamiento			Cilindro, rosca de tornillo
Anchura del sensor	Millimeter	0	
Sensor del diámetro	Millimeter	30	
Altura del sensor	Millimeter	0	
Longitud del sensor	Millimeter	111	
Función de conmutación			Conmutación oscura / clara
Material de superficie óptica			Cristal
Material de la carcasa			Metal
Intensidad de salida máxima en salida protegida	milliamper@		
Distancia de reflector mínima	Millimeter	0	

Temperatura ambiente	Degrees celsius	40 - 55
Tiempo de reacción	Millisecond	6
Intervalo de transmisión del campo de seguridad	Meter	0
Frecuencia de conmutación	Hertz	312
Tipo de seguridad según IEC 61496-1		
Tensión de conmutación de OSSD a estado "alta"	Volt	30
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ	Volt	0 - 0
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ	Volt	0 - 0
Tensión de alimentación nominal Us en CC	Volt	10 - 30
Tipo de tensión		CC
Con función de control descendente de dispositivos de conmutación		No
Clase protección de láser		Ninguno
Longitud de onda del sensor	Nanometer	660
Tipo de luz		Otros
Punto de luz	Square millimeter	0
Número AWG		0
Material del revestimiento del cable		Otros
Con bloqueo de reinicio		No
Apto para funciones de seguridad		No
Grado de protección (IP)		IP67

## Approvals

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E166051
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.		-
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Dimensions

