



Diffuse reflective sensor, Sn=100mm, 4L, 10-30VDC, light, NPN, PNP, M18, metal, M12



Powering Business Worldwide™

**Referencia** E58-18DP100-HLP  
**Catalog No.** 135667  
**Alternate Catalog No.** E58-18DP100-HLP

## Delivery program

Basic function			Optical sensors
Product range			E58 Harsh Duty Series
For connection of:			Plug-in connection M12 x 1
Design (outer dimensions)		mm	M18 x 1
Rated operational voltage	$U_e$		10 - 30 V DC
Rated switching distance	$S_n$	mm	100
Description			with background suppression (Perfect Prox)
Connection			4-wire
Function			Reflected-light beam
Type of light			Visible red
Material			Stainless steel
Switching type			NPN PNP
Switching principle			Light switching

### Information relevant for export to North America

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	100
Range		mm	0.1
Rated operational voltage	$U_e$		10 - 30 V DC
Maximum load current	$I_e$	mA	< PNP: 100 NPN: 250
Response time		ms	1
Switching state 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	M18 x 1
For connection of:			Plug-in connection M12 x 1

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 proximidad con alcance programable (EC002719)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Sensórica binaria, sens. orientada a la seguridad, tec. de medición de fabr. / Sensor optoelectrónico / Explorador de punto luminoso con supresión de trasfondo (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
Intervalo de ajuste	Millimeter	0 - 100
Distancia de funcionamiento	Millimeter	0 - 0
Triangulación		Desaparición gradual de la imagen de fondo
Por notificación de fallo		No
Con función de tiempo		No
Distancia nominal de conmutación	Millimeter	100
Distancia máxima de conmutación	Millimeter	127
Intensidad máx. de salida	milliamper	250
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		2
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		Conector M12
Tipo de salida de conmutador		PNP/NPN
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	18
Altura del sensor	Millimeter	0
Longitud del sensor	Millimeter	80
Función de conmutación		Conmutación clara
Material de superficie óptica		Cristal

Material de la carcasa		Metal
Intensidad de salida máxima en salida protegida	milliamper	0
Distancia de reflector mínima	Millimeter	0
Temperatura ambiente	Degrees celsius	-40 - 55
Tiempo de reacción	Millisecond	0
Intervalo de transmisión del campo de seguridad	Meter	0
Frecuencia de conmutación	Hertz	500
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

