



Diffuse reflective sensor, Sn=50mm, 2L, 18-50VDC, dark, M18, metal, M12



Referencia E58-18DP50-DDP
Catalog No. 135668
Alternate Catalog No. E58-18DP50-DDP

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		18 - 50 V DC
Rated switching distance	S_n	mm	50
Description			with background suppression (Perfect Prox)
Connection			2-wire
Function			Reflected-light beam
Type of light			Visible red
Material			Stainless steel
Switching principle			Dark 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 50 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 - +70
Mechanical shock resistance		g	100 Shock duration 3 ms
Degree of Protection			IP69

Characteristics

Rated switching distance			
Rated switching distance	S_n	mm	50
Range		mm	0.05
Rated operational voltage	U_e		18 - 50 V DC
Maximum load current	I_e	mA	< 100
Operating current in the switched state at 24 V DC	I_b	mA	1.7
Response time		ms	35
Switching state display		LED	Red
Protective functions			Short-circuit protective device Protection against polarity reversal Protection against wire breakage
Connection			2-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	70

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 - 50
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	50
Distancia máxima de conmutación		Millimeter	57
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 oscura
Material de superficie óptica			Cristal
Material de la carcasa			Metal
Intensidad de salida máxima en salida protegida		milliamper	250

Distancia de reflector mínima	Millimeter	0
Temperatura ambiente	Degrees celsius	-40 - 55
Tiempo de reacción	Millisecond	
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	50 V DC
Degree of Protection	IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

Dimensions

