



Czujnik odbiciowy,  $S_n=100\text{mm}$ , 4L, 10-30VDC, jasne, NPN, PNP, M18, metal, M12

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

## Program dostaw

Funkcja podstawowa			Czujniki optyczne
Asortyment			E58 seria Harsh Duty
Możliwości podłączenia			Połączenie wtykowe M12 x 1
Konstrukcja (wymiary zewnętrzne)		mm	M18 x 1
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$		10 - 30 V DC
Wymiarowy odstęp załączania	$S_n$	mm	100
Opis			z ukryciem tylnej części (Perfect Prox)
przyłącze			4-przewodowe
Funkcja			Czujnik odbiciowy
Rodzaj światła			widoczny czerwony
Material			stal nierdzewna
Rodzaj połączenia			NPN PNP
Zasada łączenia			załączanie na jasno

### Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki

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

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia			-40 - +55
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	100 Czas udaru 3 ms
Stopień ochrony			IP69

### Parametry

Znamionowa strefa działania			
Wymiarowy odstęp załączania	$S_n$	mm	100
Zasięg		mm	$\leq 0.1$
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$		10 - 30 V DC
Znamionowy prąd pracy	$I_e$	mA	< PNP: 100 NPN: 250
Czas odpowiedzi		ms	1
Wyświetlacz stanu łączenia		LED	czerwona
Funkcje zabezpieczające			Ochrona przeciwzwarciowa Ochrona przeciwzwarciowa Ochrona przed przerwaniem przewodu
przyłącze			4-przewodowe
Wykonanie			
Konstrukcja (wymiary zewnętrzne)		mm	M18 x 1
Możliwości podłączenia			Połączenie wtykowe M12 x 1

Material		stal nierdzewna
----------	--	-----------------

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji		
Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-40
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	55

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Czujniki (EG000026) / Czujnik optyczny z eliminacją wpływu tła (EC002719)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik optoelektroniczny / Czujnik optyczny z eliminacją wpływu tła (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
Zakres regulacji	mm	0 - 100
Strefa zadziałania	mm	0 - 0
Triangulacja		Eliminacja wpływu tła
Sygnalizacja stanu przedawaryjnego		Nie
Z funkcją czasową		Nie
Nominalna strefa działania	mm	100
Maksymalna strefa działania	mm	127
Maksymalny prąd wyjściowy	mA	250
Reflektor (odbłyśnik) dostarczany z czujnikiem		Nie
Wyjście analogowe 0 V ... 10 V		Nie
Wyjście analogowe 0 mA ... 20 mA		Nie
Wyjście analogowe 4 mA ... 20 mA		Nie
Wyjście analogowe -10 V ... +10 V		Nie
Z innym wyjściem analogowym		Nie
Procedura strojenia		Inne
Z analogowym interfejsem komunikacyjnym		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym AS-Interface		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym CANOpen		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym DeviceNet		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym Ethernet		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym INTERBUS		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym PROFIBUS		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym RS-232		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym RS-422		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym RS-485		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym SSD		Nie
Z interfejsem komunikacyjnym SSI		Nie
Liczba wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji		2
Liczba wyjść przekaźnikowych z funkcją sygnalizacji		0
Liczba zabezpieczonych wyjść półprzewodnikowych		0
Liczba zabezpieczonych wyjść przekaźnikowych		0
Rodzaj interfejsu z funkcji bezpieczeństwa		Inne
Rodzaj połączenia elektrycznego		Złącze wtykowe M12
Sposób łączenia na wyjściu		PNP/NPN
Rodzaj funkcji przełączania		Inne
Klasa ochronności elementów eksploatacyjnych		Klasa ochronności 2
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów		Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów		Brak
Rodzaj konstrukcji obudowy		Cylinder gwintowany
Szerokość czujnika	mm	0
Średnica czujnika	mm	18
Wysokość czujnika	mm	0
Długość czujnika	mm	80
Tryb pracy czujnika		Tryb jasny
Rodzaj materiału powierzchni optycznej		Szkle

Materiał obudowy		Metal
Maksymalny prąd na wyjściu zabezpieczonym	mA	0
Minimalna odległość reflektora (odbłyśnika)	mm	0
Temperatura otoczenia	°C	-40 - 55
Czas reakcji	ms	1
Zasięg działania	m	0
Częstotliwość przełączania	Hz	500
Typ bezpieczeństwa zgodnie z IEC 61496-1		
Napięcie przełączania OSSD w stanie „wysokim”	V	30
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	10 - 30
Rodzaj napięcia		DC
Z funkcją dozoru urządzenia podrzędnego		Nie
Klasa bezpieczeństwa lasera		Brak
Długość fali sensora	nm	660
Rodzaj światła		Inne
Plamka świetlna	mm <sup>2</sup>	0
Średnica przewodu według AWG		0
Rodzaj materiału osłony przewodu		Inne
Z blokadą ponownego zadziałania		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Nie
Stopień ochrony (IP)		IP67

## Aprobaty

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

## Wymiary

