



Reflector fotocel, Sn=280mm, 4L, 10-30VDC, licht, NPN, PNP, M30, metaal, M12



Powering Business Worldwide™

**Type** E58-30DPS280-HLP  
**Catalog No.** 135683  
**Alternate Catalog No.** E58-30DPS280-HLP

## Leveringsprogramma

Basisfunctie			Optische Sensoren
Assortiment			E58 Harsh Duty Serie
Aansluitmogelijkheden			Steekverbinding M12 x 1
Model (buitenste afmetingen)		mm	M30 x 1,5
Nom. bedrijfsspanning	$U_e$		10 - 30 V DC
Nominale schakelafstand	$S_n$	mm	280
Beschrijving			Met achtergrondonderdrukking (Perfect Prox)
Aansluiting			4-draads
Functie			Reflector fotocel
Lichtsoort			Zichtbaar rood
Materiaal			Roestvaststaal ( RVS )
Schakeltype			NPN PNP
Schakelprincipe			licht schakelend

### 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

## Technische gegevens

### Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-5-2
omgevingstemperatuur			-40 - +55
Schokbestendigheid		g	100 Schokduur 3 ms
beschermingsgraad			IP69

### Specificaties

Nom. schakelafstand			
Nominale schakelafstand	$S_n$	mm	280
Bereik		mm	$\leq 0.18$
Nom. bedrijfsspanning	$U_e$		10 - 30 V DC
max. belasting	$I_e$	mA	< 100
Responstijd		ms	1.6
Aanwijzing schakeltoestand		LED	Rood
Beveiligingsfuncties			Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging Beveiliging tegen draadbreek
Aansluiting			4-draads
Bouwworm			
Model (buitenste afmetingen)		mm	M30 x 1,5
Aansluitmogelijkheden			Steekverbinding M12 x 1

Materiaal		Roestvaststaal ( RVS )
-----------	--	------------------------

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie		
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.	°C	-40
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.	°C	55

## Technische gegevens ETIM 7.0

Sensoren (EG000026) / Lichtsensor met achtergrondfilter (EC002719)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Binaire sensoren, veiligheidsgerichte sensoren, productiemeettechniek / Optoelektronische sensor / Lichttaster met achtergronduitschakeling (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
Instelbereik	Millimeter	0 - 280
Tastwijdte	Millimeter	0 - 0
Driehoeksmeting		Achtergronduitfiltering
Preventieve melding voor storingskans		Nee
Met tijdfunctie		Nee
Nom. schakelafstand	Millimeter	280
Max. schakelafstand	Millimeter	318
Max. uitgangsstroom	Milliamp	100
Reflector meegeleverd		Nee
Analoge uitgang 0 V ... 10 V		Nee
Analoge uitgang 0 mA ... 20 mA		Nee
Analoge uitgang 4 mA ... 20 mA		Nee
Analoge uitgang -10 V ... +10 V		Nee
Met overige analoge uitgang		Nee
Instelprocedure		Overig
Met communicatie-interface analoog		Nee
Met communicatie-interface AS-Interface		Nee
Met communicatie-interface CANOpen		Nee
Met communicatie-interface DeviceNet		Nee
Met communicatie-interface Ethernet		Nee
Met communicatie-interface INTERBUS		Nee
Met communicatie-interface PROFIBUS		Nee
Met communicatie-interface RS-232		Nee
Met communicatie-interface RS-422		Nee
Met communicatie-interface RS-485		Nee
Met communicatie-interface SSD		Nee
Met communicatie-interface SSI		Nee
Aantal halfgeleideruitgangen met meldfunctie		2
Aantal contactbekrachtigde uitgangen met meldfunctie		0
Aantal beveiligde halfgeleider uitgangen		0
Aantal beveiligde contactbekrachtigde uitgangen		0
Uitvoering interface voor veiligheidscommunicatie		Overig
Uitvoering elektrische aansluiting		Connector M12
Uitvoering schakeluitgang		PNP/NPN
Uitvoering schakelement		Overig
Bedrijfsmiddel-veiligheidsklasse		Veiligheidsklasse 2
Explosieveiligheidscategorie voor gas		Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof		Geen
Bouwworm behuizing		Cilinder, schroefdraad
Breedte sensor	Millimeter	0
Diameter sensor	Millimeter	30
Hoogte van de sensor	Millimeter	0
Lengte sensor	Millimeter	111
Tastfunctie		Helderschakelend
Materiaal optische vlakken		Glas

Materiaal behuizing		Metaal
Max. uitgangsstroom bij beveiligde uitgang	Milliamp	0
Min. reflectorafstand	Millimeter	0
Omgevingstemperatuur	Graden Celsius	-40 - 55
Reactietijd	Milliseconde	16
Reikwijdte beveiligingsveld	Meter	0
Schakelfrequentie	Hertz	312
Veiligheidstype volgens IEC 61496-1		
Schakelspanning OSSD in High-toestand	Volt	30
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	10 - 30
Spanningstype		DC
Met bewakingsfunctie bijgeschakelde apparaten		Nee
Laserbeschermklasse		Geen
Golflengte sensor	Nanometer	60
Lichtsoort		Overig
Lichtvlek	Vierkante millimeter	0
AWG-nummer		0
Materiaal kabelmantel		Overig
Met inschakelvergrendeling		Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Beschermingsgraad (IP)		IP67

## Goedkeuringen

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

## Afmetingen

