



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: PD30CNP06PPM5DU

Ausgewählte Kriterien System Lichttaster, Polarisiertes Licht  
Gehäuse rechteckig Schaltabstand 6 ... 20 m Anschluss M8  
Plug DC Ausgang DC PNP Material Kunststoff Sonstiges  
Schaltabstand 6 m Gehäuse 30 x 20 x 10,8 mm Material ABS  
Zusätzlich Verschmutzungsmeldeausgang

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter Typ PD30CNP06...DU

- Miniaturlichtschranke
- Erfassungsbereich: 6 m, mit Reflektor
- Einstellbarer Schaltabstand mit Teach-in per Druckknopf
- Moduliertes, polarisiertes Rotlicht 660 nm
- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Ausgang: 100 mA, NPN oder PNP voreingestellt
- Hell (NO)- und Dunkelschaltung (NC) programmierbar
- LED-Anzeige für Schaltausgang, Betriebsspannung EIN und Signalstabilität
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Transienten
- Kabel- und Steckerausführungen
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Transistorausgang für Verschmutzungsalarm

Produktbeschreibung

Bestellschlüssel PD30CNP06PPM5DU

Die Lichtschranken der Serie PD30CNP06 mit den Abmessungen 10x30x20 mm verfügen über ein verstärktes PMMA/ABS Gehäuse. Trotz der kleinen Abmessungen werden hohe Schaltabstände bei hoher Messgenauigkeit erreicht. Dank der Flexibilität der Teach in Funktion gibt es 4 verschiedene Arten zur Einstellung des Schaltabstandes. Die Schaltausgangsfunktion (PNP oder NPN) ist voreingestellt. Die Schaltart (Hellschaltung oder Dunkelschaltung) des Schaltausgangs, sowie für den Verschmutzungsalarm (Schließer oder Öffner) können mit Teach in programmiert werden.

Type Gehäuseform Gehäusabmessung Gehäusematerial Gehäuselänge

Detektionsprinzip Reichweite Ausgangsfunktion Schaltart

Anschluss-Typ

Verschmutzungsalarm

Typenwahl

Gehäuse Reichweite Anschluss Bestellnr. Bestellnr. B x H x T Sn NPN PNP  
Hell- oder Dunkelschaltung Hell- oder Dunkelschaltung  
10 x 30 x 20 mm 6 m Kabel PD 30 CNP 06 NPDU PD 30 CNP 06 PPDU  
10 x 30 x 20 mm 6 m Stecker PD 30 CNP 06 NPM5DU PD 30 CNP 06 PPM5DU  
Hinweis: Reflektoren müssen separat bestellt werden  
Technische Daten  
Nennschaltabstand (Sn) Bis zu 6 m, mit Reflektor  
Ø 80 mm (ER4)  
4 m mit Reflektor ER4060  
Blindbereich 100 mm  
Schaltabstand Mit Hilfe der Teach-in- Funktion einstellbar  
Temperaturdrift  $\leq 0,1 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$   
Schalthysterese (H)  
(Differentialweg)  $\leq 10 \text{ \%}$   
Nenn-Betriebsspannung (UB ) 10 bis 30 V DC (einschl.  
Restwelligkeit)  
Restwelligkeit (Urpp )  $\leq 10 \text{ \%}$   
Ausgangsstrom  
Kontinuierlich (Ie)  $\leq 100 \text{ mA}$  Kurzzeitig (I)  $\leq 100 \text{ mA}$   
(max. Belastbarkeit 100 nF)  
Ausgangsstrom (Alarmausgang) Kontinuierlich (Ie)  $\leq 20 \text{ mA}$  Kurzzeitig (I)  $\leq 20 \text{ mA}$   
(max. Belastbarkeit 100 nF)  
Leerlaufstrom (Io)  $\leq 30 \text{ mA}$  bei 24 V DC  
Mindestlaststrom (Im) 0,5 mA Sperrstrom (Ir )  $\leq 100 \text{ }\mu\text{A}$  Spannungsabfall (Ud )  $\leq 2,4$   
V DC bei 100 mA  
Schutz Kurzschluss, Verpolung und  
Transienten  
Lichtquelle GaAlAs, LED, 660 nm Lichttyp Rot, moduliert Abstrahlwinkel  $\pm 2^{\circ}$   
Umgebungslicht 10.000 Lux  
Lichtfleckdurchmesser 110 mm bei 1,5 m  
Schaltfrequenz 1000 Hz  
Ansprechzeit  
AUS-EIN (tEIN)  $\leq 0,5 \text{ ms}$   
EIN-AUS (tAUS)  $\leq 0,5 \text{ ms}$   
Einschaltverzögerung (tv)  $\leq 300 \text{ ms}$   
Ausgangsfunktion  
NPN und PNP voreingestellt  
Schaltart für Schaltausgang  
Hell- oder Dunkelschaltung mit teach in Taste  
Schaltart für  
Verschmutzungsalarm  
Öffner oder Schließer mit teach in Taste  
Alarmverzögerung für  
Verschmutzungsalarm 20ms  
Funktionsanzeige  
Schaltausgang EIN LED, gelb  
Signalstabilität und

Betriebsspannung EIN LED, grün

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten (05.10.2010) 1