



Reflexlichttaster, Sn=280mm, 4L, 10-30VDC, dunkel, NPN, PNP, M30, Metall, M12

Typ E58-30DPS280-HDP
Katalog Nr. 135681
Alternate Catalog No. E58-30DPS280-HDP

Lieferprogramm

| | | | |
|------------------------------|-------|----|---|
| Grundfunktion | | | Optische Sensoren |
| Sortiment | | | E58 Harsh Duty Serie |
| Anschlussmöglichkeiten | | | Steckverbindung M12 x 1 |
| Bauform (äußere Abmessungen) | | mm | M30 x 1,5 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Bemessungsschaltabstand | S_n | mm | 280 |
| Beschreibung | | | mit Hintergrundausbldung (Perfect Prox) |
| Anschluss | | | 4-Draht |
| Funktion | | | Reflexlichttaster |
| Lichtart | | | sichtbar rot |
| Material | | | Edelstahl |
| Schaltart | | | NPN PNP |
| Schaltprinzip | | | dunkel schaltend |

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 Daten

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|--|---|-------------------------|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947-5-2 |
| Umgebungstemperatur | | | -40 - +55 |
| Schockfestigkeit | | g | 100 Schockdauer 3 ms |
| Schutzart | | | IP69 |

Kennwerte

| | | | |
|------------------------------|-------|-----|---|
| Bemessungsschaltabstand | | | |
| Bemessungsschaltabstand | S_n | mm | 280 |
| Reichweite | | mm | ≤ 0.18 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | mA | < 100 |
| Antwortzeit | | ms | 1.6 |
| Anzeige Schaltzustand | | LED | rot |
| Schutzfunktionen | | | Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Schutz gegen Drahtbruch |
| Anschluss | | | 4-Draht |
| Bauform | | | |
| Bauform (äußere Abmessungen) | | mm | M30 x 1,5 |
| Anschlussmöglichkeiten | | | Steckverbindung M12 x 1 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| Material | | Edelstahl |
|----------|--|-----------|

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | |
|-------------------------------------|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | °C | -40 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | °C | 55 |

Technische Daten nach ETIM 7.0

| | | |
|--|----|----------------------|
| Sensoren (EG000026) / Lichttaster mit Hintergrundausbldung (EC002719) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Lichttaster mit Hintergrundausbldung (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) | | |
| Einstellbereich | mm | 0 - 280 |
| Tastweite | mm | 0 - 0 |
| Triangulation | | Hintergrundausbldung |
| Vorausfallmeldung | | nein |
| Mit Zeitfunktion | | nein |
| Bemessungsschaltabstand | mm | 280 |
| Max. Schaltabstand | mm | 318 |
| Max. Ausgangsstrom | mA | 100 |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | | nein |
| Analogausgang 0 V ... 10 V | | nein |
| Analogausgang 0 mA ... 20 mA | | nein |
| Analogausgang 4 mA ... 20 mA | | nein |
| Analogausgang -10 V ... +10 V | | nein |
| Mit sonstigem Analogausgang | | nein |
| Einstellverfahren | | sonstige |
| Mit Kommunikationsschnittstelle Analog | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle AS-Interface | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle CANOpen | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle DeviceNet | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle INTERBUS | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle PROFIBUS | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232 | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-422 | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485 | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle SSD | | nein |
| Mit Kommunikationsschnittstelle SSI | | nein |
| Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion | | 2 |
| Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion | | 0 |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | | 0 |
| Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge | | 0 |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | | sonstige |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Steckverbinder M12 |
| Ausführung des Schaltausgangs | | PNP/NPN |
| Ausführung der Schaltfunktion | | sonstige |
| Betriebsmittel-Schutzklasse | | Schutzklasse 2 |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | | ohne |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | | ohne |
| Gehäusebauform | | Zylinder, Gewinde |
| Breite des Sensors | mm | 0 |
| Durchmesser des Sensors | mm | 30 |
| Höhe des Sensors | mm | 0 |
| Länge des Sensors | mm | 111 |
| Tastfunktion | | dunkelschaltend |
| Werkstoff der optischen Fläche | | Glas |

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Werkstoff des Gehäuses | | Metall |
| Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang | mA | 0 |
| Min. Reflektorabstand | mm | 0 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40 - 55 |
| Reaktionszeit | ms | 1.6 |
| Reichweite des Schutzfeldes | m | 0 |
| Schaltfrequenz | Hz | 312 |
| Sicherheitstyp nach IEC 61496-1 | | |
| Schaltspannung des OSSD im High-Zustand | V | 30 |
| Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 50 Hz | V | 0 - 0 |
| Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 60 Hz | V | 0 - 0 |
| Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei DC | V | 10 - 30 |
| Spannungsart | | DC |
| Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte | | nein |
| Laserschutzklasse | | ohne |
| Wellenlänge des Sensors | nm | 660 |
| Lichtart | | sonstige |
| Lichtfleck | mm ² | 0 |
| AWG-Nummer | | 0 |
| Werkstoff des Kabelmantels | | sonstige |
| Mit Wiederanlaufperre | | nein |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen | | nein |
| Schutzart (IP) | | IP67 |

Approbationen

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| 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 |

Abmessungen

