

# Optoelektronischer Sensor

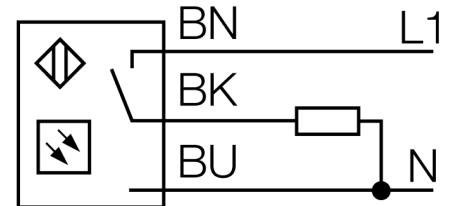
## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

### S30AW3FF400Q3

<b>Typenbezeichnung</b>	S30AW3FF400Q3
Ident-Nr.	3036902
<b>Funktion</b>	Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...400 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, CSA
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, S30
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC
- Relaisausgang

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

