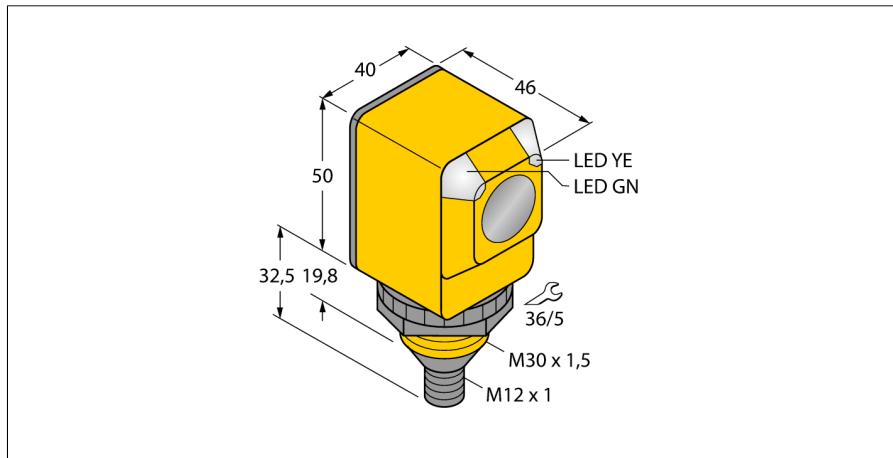


Opto-Sensor

Einweglichtschranke (Empfänger)

Q40SN6REQ



Typenbezeichnung Q40SN6REQ
Ident-Nr. 3037102

Funktion Einwegschranke
Reichweite 0...60000 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0 ≤ 25 mA
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz ≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 3 ms
Überstromauslösung > 220 mA

Zulassungen CE, UL, CSA

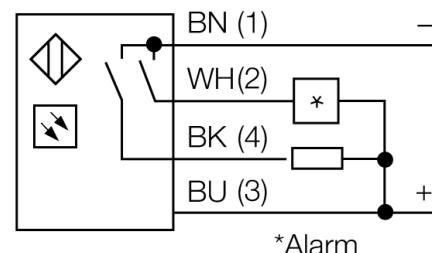
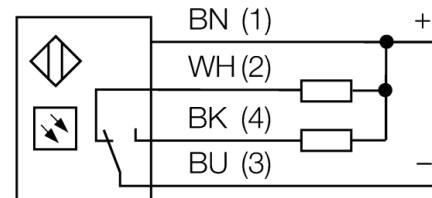
Bauform Quader, Q40
Abmessungen 46 mm x 40.1 mm x 82.5 mm
Gehäusedurchmesser 30 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP69K

Besondere Merkmale

Betriebsspannungsanzeige	gekapselt
Schaltzustandsanzeige	Wash down
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Alarmanzeige	LED, grün, blinkend
	LED
	LED gelb blinkend

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
Q40SN6REQ

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMBAMS30P	3073135	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde	