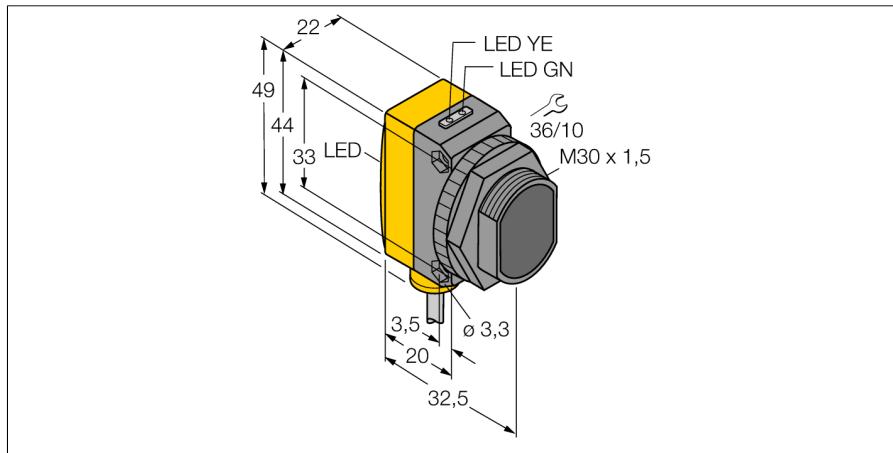


# Opto-Sensor

## Einweglichtschranke (Sender)

### QS30RQPMA



<b>Typenbezeichnung</b>	QS30RQPMA
Ident-Nr.	3073080

<b>Funktion</b>	Einwegschranke
Lichtart	IR
Wellenlänge	875 nm
Reichweite	0...60000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C

<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150$ mA
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 70$ mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Ansprechzeit typisch	< 5 ms

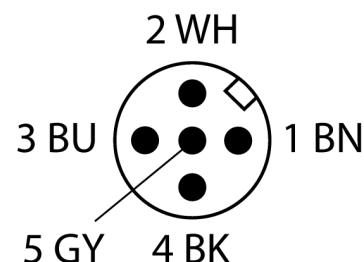
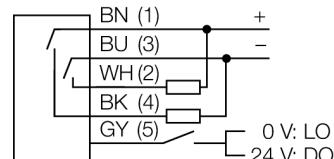
<b>Zulassungen</b>	CE
--------------------	----

<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	35 mm x 22 mm x 49 mm
Gehäusedurchmesser	30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	402 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild

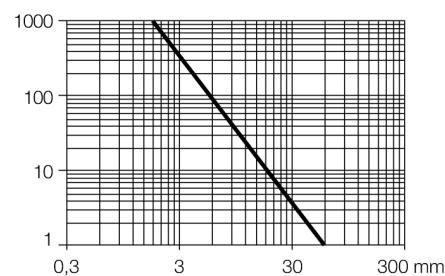


#### Funktionsprinzip

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. 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.

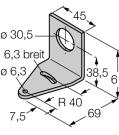
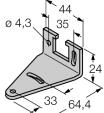
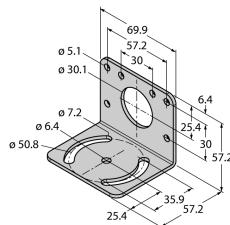
#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Einweglichtschranke (Sender)**  
**QS30RQPMA**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMBQS30L	3002809	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMB30MM	3027162	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	