

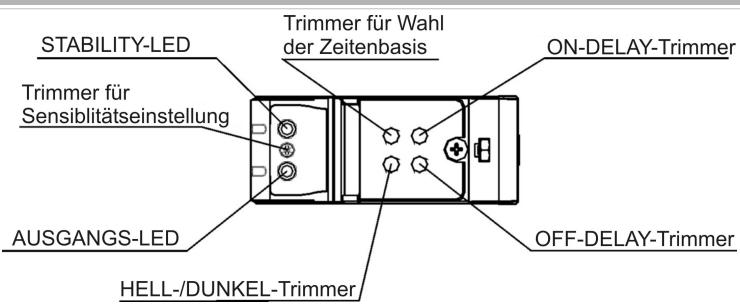


## OR285906

Reflexlichtschranke mit Polfilter, Zeitfunktion und Optikraumheizung

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE



#### AUSGANGS-LED (GELB)

Die gelbe LED weist auf den Status ON des Ausgangs hin.

#### STABILITY- LED (grün)

Die grün leuchtende LED weist darauf hin, dass der Sensor mit einer zulässigen Stabilitätsspannweite arbeitet.

#### TRIMMER DER SENSIBILITÄTSEINSTELLUNG (ADJ.)

Der Single Turn-Trimmer ermöglicht die Sensibilitätseinstellung und somit auch die der Reichweite des Sensors. Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Reichweite zu.

#### HELL/DUNKEL-TRIMMER

Der Single Turn-Trimmer ermöglicht die Wahl der Hell/Dunkel-Schaltung.

#### TRIMMER ON-DELAY UND OFF-DELAY (nur zeitgebende Versionen)

Single Turn-Trimmer für die Verzögerungszeiteinstellung der Aktivierung und Deaktivierung des Ausgangs. Bezuglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „ZEITGEBUNGEN“

#### TRIMMER ZUR WAHL DER ZEITENBASIS UND INDIVIDUELLER IMPULS

Single Turn-Trimmer mit drei Betriebmodi: zwei verschiedene Verzögerungszeitschaltungen (KURZE BASIS und LANGE BASIS) oder die einfache Impuls-Schaltung (ONE SHOT) sind möglich. Bezuglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „ZEITGEBUNGEN“.

**ACHTUNG:** Der maximale mechanische Drehbereich des Trimmers beträgt 240°. Nie über die maximale und minimale Position hinaus forcieren.

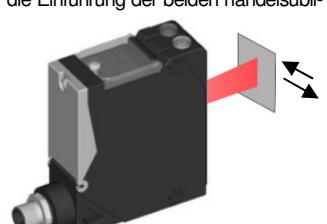
### INSTALLATION

Die Installation des Sensors kann über die zwei durch den Körper laufenden Bohrungen mit zwei Schrauben (M5x35 oder längere, max. Anzugsmoment 1,2Nm) durchgeführt werden. Auf der Körperunterseite liegen die Punkte für die Einführung der beiden handelsüblichen Gewindestecksätze M5x5.

Um die Positionierung des Sensors zu erleichtern, steht ein Montagewinkel zur Verfügung (Artikel-Nr. AO000451).

Die Reichweite wird ab der Sensorlinse gemessen.

Für einen fehlerfreien Betrieb muss der Sensor rechtwinklig zur Einlaufrichtung des zu erfassenden Objekts installiert werden. Siehe Abbildung.



Alle Schrauben innerhalb der in der Tabelle angegebenen Grenzwerte anziehen, so dass die für die IP67 (IEC/EN60529) erklärten Abdichtegenschaften garantiert werden können. Durch eine zu starke Spannkraft können Schäden auftreten.



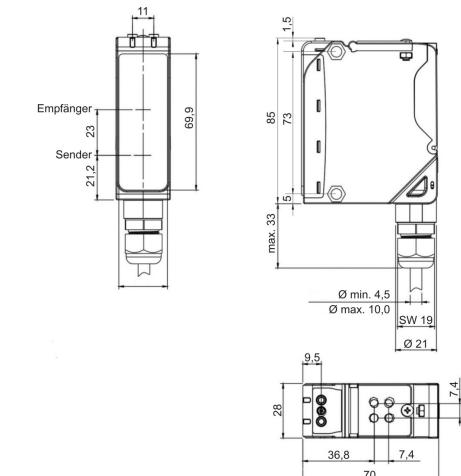
Die Kableinführung garantiert in Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 50262 eine mechanische Schutzart.

KABELDURCHMESSER	ANTRIEB (N)
4.5 ... 8mm	30
8 ... 10mm	42

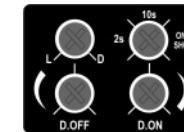
### TECHNISCHE DATEN

Modell	OR285906
Betriebsspannung:	24 ... 240V AC / 24 ... 60V DC
Welligkeit:	10% max
Stromaufnahme (ohne Last):	< 3VA
Ausgänge:	Elektromechanisches Relais SPDT Max. Spannungs-Kontakt: 250V AC / 30V DC
Ausgangsstrom:	Max. 3A (ohmsche Last)
Ansprechzeit:	20ms
Schaltfrequenz:	25Hz
Gewicht:	150g

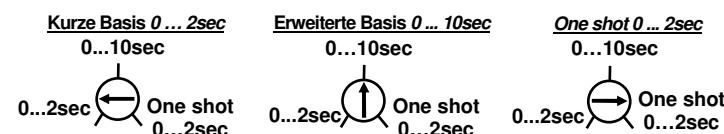
### ABMESSUNGEN



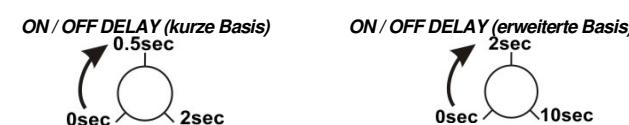
### EINSTELLUNG DER VERZÖGERUNGSZEIT



Die TRIMMERAUSWAHL DER ZEITENBASIS ermöglicht die Zeitenbasis 0 ... 2sec auszuwählen.

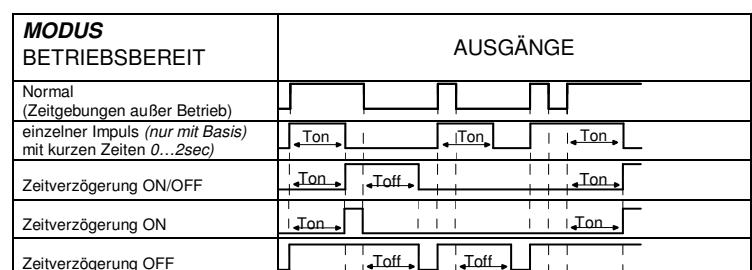


Wenn man die kurze Basis auswählt, dann variiert die Einstellskala der beiden Trimmer ON DELAY und OFF DELAY von 0 bis 2sec; wenn man die erweiterte Basis wählt, dann variiert die Einstellung zwischen 0 und 10sec. Um eine bessere Einstellung von geringen Zeitverzögerungen zu ermöglichen, erfolgt die Verzögerungsvariation von ON und OFF nicht linear zur gesamten Trimmerdrehung: bis zur Hälfte ist die Einstellung sehr fein, während ab der Hälfte bis zum Skalenanschlag die Variierung schneller erfolgt. Die folgende Abbildung zeigt in den zwei ausgewählten Zeitenbasen den anfänglichen, mittleren und den Skalenanschlag-Verzögerungswert der beiden Trimmer ON DELAY und OFF DELAY:



Die TRIMMERAUSWAHL DER ZEITBASEN verfügt über eine dritte Position, um den dynamischen Betriebsmodus (One-shot) auszuwählen. Diese Dauer kann nur mittels dem Trimmer ON-DELAY innerhalb eines Bereichs von 0 ... 2sec eingestellt werden. In diesem Betriebsmodus ist der OFF-DELAY-Trimmer außer Betrieb.

### ZEITGEBUNGSDIAGRAMM



Dieser Sensor ist keine Sicherheitseinrichtung und darf daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden.

Änderungen vorbehalten! Stand: April 2015