L318B.Y1 — Einweg-Lichtschranken

de 02-2015/09 50127463



0 … 14,2m

10 - 30 V DC

500 Hz

- Einweglichtschranke mit gut sichtbarem Rotlicht und hoher Funktionsreserve
- Schnelle Ausrichtung durch *brightVision®*
- Einfache Feinjustage durch *omni-mount*
- Bündige Einbauoption
- Robustes Kunststoffgehäuse in IP 67 für industriellen Einsatz
- Deaktivierungseingänge zur Testung und Vernetzung des Sensors
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/ Dunkelschaltung

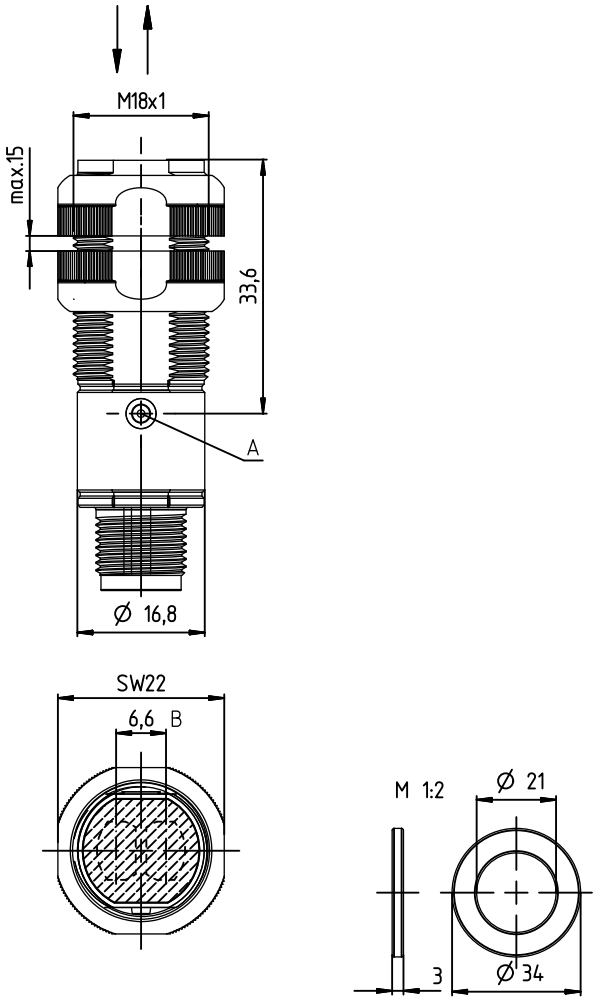
IEC 60947... IEC 60947... IP 67

Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD …)
- Konfektionierte Leitungen (K-D …)

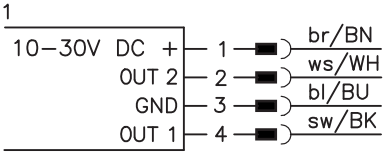
Maßzeichnung



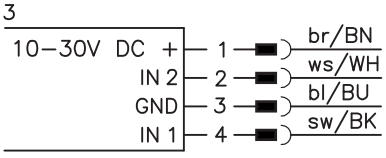
A Anzeigediode
B optische Achse

Elektrischer Anschluss

Empfänger



Sender



Änderungen vorbehalten • DS_L318B.Y1_de_50127463.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite [1]	0 … 14,2 m
Betriebsreichweite [2]	0 … 9,5 m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	620 nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B [3]	10 … 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 15 % von U_B
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Schaltausgang	2 PNP-Transistorausgänge Pin 2: PNP dunkelschaltend, Pin 4: PNP-hellschaltend
Schalteingang	2 Deaktivierungseingänge Pin 2: Sender aktiv bei unbeschaltet oder HIGH-Signal Pin 4: Sender aktiv bei unbeschaltet oder LOW-Signal
Signalspannung high/low	≥ (U_B-2 V)/≤ 2 V
Ausgangsstrom	max. 100 mA [4]

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

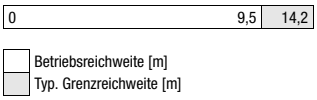
Gehäuse	Kunststoff
Optikabdeckung	Kunststoff
Gewicht	20 g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-40 °C … +60 °C/-40 °C … +70 °C
Schutzbeschaltung [5]	2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
Zulassungen	UL 508, C22.2 No.14-13 [3] [6]

1) Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
4) Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA bei Umgebungstemperaturen > 40 °C
5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
6) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30 V, 0.5 A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabellen



Hinweise

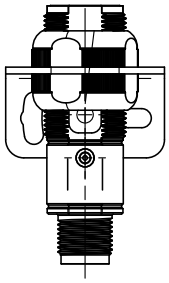
Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Montageoptionen

Standardmontage

Ausrichtung der mitgelieferten Montagemuttern mit flacher Seite zum Montageblech.
Für die Standardmontage wird der Befestigungswinkel BT D18M.5 empfohlen.

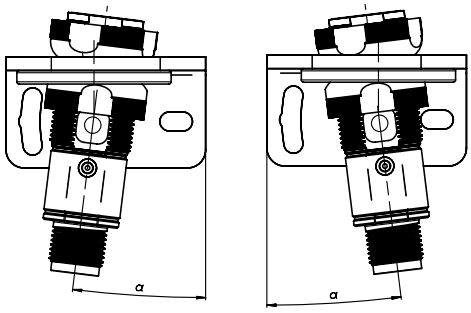


Omni-Mount

Omni-mount erlaubt eine sehr einfache und kostengünstige Feinjustage der Sensoren. Für diese Montageart werden die Montagemuttern mit der balligen Seite zum Befestigungsteil hin verwendet. Das Montageblech muss eine Bohrung von ca. 21 mm Durchmesser aufweisen. Die spezielle Ausformung der Montagemuttern erlaubt zusammen mit der im Lieferumfang enthaltenen Ausgleichsscheibe eine förmschlüssige Befestigung der Sensoren unter unterschiedlichen Justagewinkeln. Der maximal mögliche Kippwinkel hängt von der Dicke des Montageblechs ab. Für *omni-mount* wird der Befestigungswinkel BT D21M empfohlen.

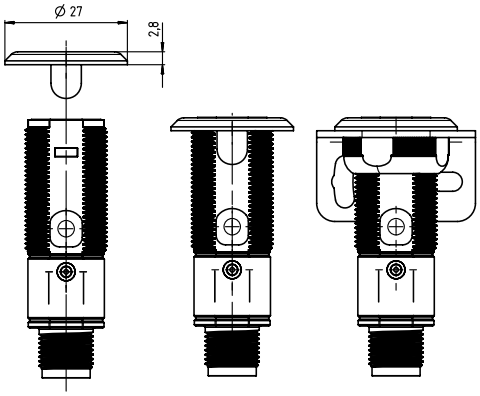
Stärke Montageblech	**max. Justagewinkel**
2 mm	+/- 5°
4 mm*)	+/- 8°

*) Entspricht der Dicke des Befestigungswinkels BT D21M



Bündige Montage

Über die Montagehalter BT 318P-LS ist eine einfache bündige Montage z.B. in die Bande einer Fördertechnik möglich.
Die Halter können sowohl für die Befestigung der axialen Sensoren als auch für die Sensoren mit 90°-Optik verwendet werden.



Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

			Bezeichnung	Artikel-Nr.
Sensoren mit axialer Optik				
Sender	**mit M12-Rundsteckverbinder**	mit integrierter Blende, 2 Deaktivierungseingänge (Pin 4 = IN1, Pin 2 = IN2)	LS318B.Y1	50126605
Empfänger	**mit M12-Rundsteckverbinder**	Pin 4 PNP hellschaltend, Pin 2 PNP dunkelschaltend	LE318B/4P-M12	50116847
Set	**mit M12-Rundsteckverbinder**	Set bestehend aus: Sender LS318B.Y1 (50126605) und Empfänger LE318B/4P-M12 (50116847)	Set L318B.Y1	50128862
Zubehör zur optimalen Befestigung				
Zubehör	Halter für bündige Montage	Sammelverpackung mit 10 Haltern	BT 318P-LS	50117258
	Befestigungswinkel für Standardmontage		BT D18M.5	50113548
	Befestigungswinkel für omni-mount		BT D21M	50117257