

# PHOTOSWITCH® Optoelektronische Sensoren 42BT Hintergrundausbldung für große Tastweiten Schmales Flachgehäuse



## Allgemeine Daten

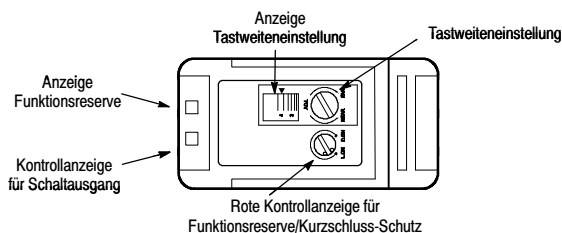
<b>Schutzbeschaltung des Ausgangs</b>	Kurzschluss
<b>Versorgungsspannung</b>	12-24 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 30 mA
<b>Schaltausgang</b>	NPN und PNP
<b>Betriebsart</b>	Hell-/Dunkelschaltung wählbar
<b>Ausgangsstrom</b>	100 mA bei 24 V DC
<b>Max. Leckstrom</b>	0,1 mA
<b>Ansprechzeit</b>	2 ms Maximum
<b>Gehäusematerial</b>	Polyarylat
<b>Material der optischen Linse</b>	Polyarylat
<b>LED-Anzeigen</b>	Siehe Tabelle für Benutzerschnittstelle unten
<b>Anschluss-Ausführungen</b>	4-poliger Pico- und Mikro-Stecker, Kabel 2 m lang
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	Schraubendreher
<b>Optionales Zubehör</b>	Kabelsätze, Montagestütze – siehe Seite 1-60
<b>Schutzart</b>	NEMA 1, IP50 (IEC529)
<b>Vibration</b>	10-55 Hz, 1 mm Amplitude, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
<b>Schock</b>	30 g bei 1 ms Impulsdauer, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
<b>Betriebstemperatur</b>	--5 °C bis +55 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	35...85 %
<b>Zulassungen</b>	UL-Eintragung, c-UL-Zertifikat und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien

## Leistungsmerkmale

- Lichttaster mit Hintergrundausbldung für große Tastweiten
- Einstellbare Tastweiten
- Schmales Flachgehäusedesign
- Gut sichtbare LED-Kontrollanzeigen
- Kabel und Pico-M8-Stecker, 2 m
- PNP- und NPN-Ausgänge
- Kurzschlussgeschützte Ausgänge
- Schnelle Ansprechzeit von 2 ms

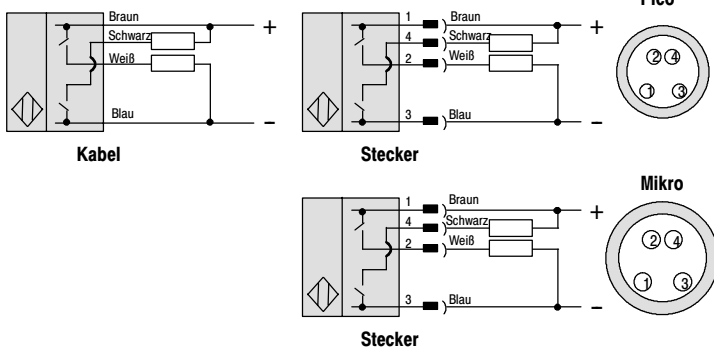
## Benutzerschnittstelle

Etikett	Farbe	Zustand	Status
Funktionsreserve	Grün	Aus	Funktionsreserve < 2,5
		EIN	Funktionsreserve > 2,5
Status	Rot	Aus	Ausgang nicht aktiviert
		EIN	Ausgang aktiviert

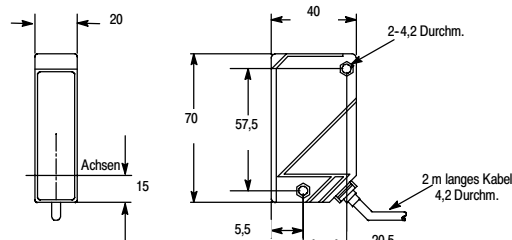


## Schaltpläne

### NPN/PNP



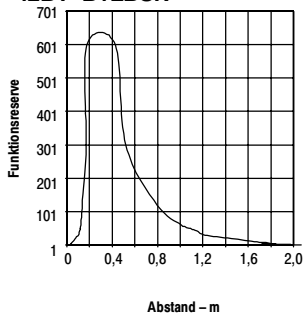
## Abmessungen – mm



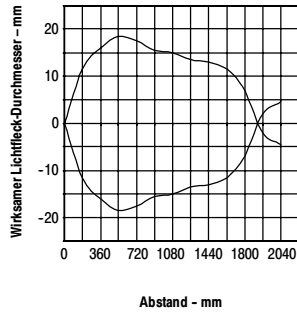
# 42BT Hintergrundausbldung für große Tastweiten

Schmales Flachgehäuse

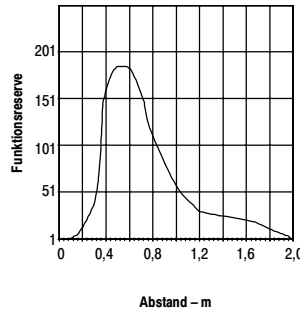
**Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite**  
**42BT-B1LBSN**



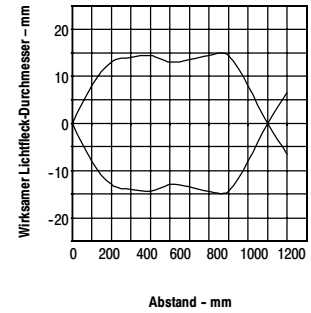
**Optische Charakteristik**





**Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite**  
**42BT-B2LBSL**



**Optische Charakteristik**



## Produktauswahl

Betriebsart	Betriebsspannung Versorgungsstrom	Tast-/Reich- weite	LED-Lic htsender	Ausgang aktiviert	Schaltausgang max. Ausgangsstrom Ansprechzeit	Anschluss- Ausführung	Bestellnummer
 Hintergrundausbldung Öffnungswinkel: 1.7°	12-24 V DC ± 10 % 30 mA	0,2 m bis 1 m	Sichtbares Rotlicht 650 nm	L.O./D.O. auswählbar	NPN/PNP komplementär 2 ms (Max)	Kabel 2 m 300 V	<b>42BT-B2LBSL-A2</b>
						4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	<b>42BT-B2LBSL-F4</b>
						4-poliger Pico-M8-Stecker (DC)	<b>42BT-B2LBSL-Y4</b>
 Hintergrundausbldung Öffnungswinkel: 2.8°	12-24 V DC ± 10 % 30 mA	0,2 m bis 2 m	Infrarot 880 nm	L.O./D.O. auswählbar	NPN/PNP komplementär 2 ms (Max)	Kabel 2 m 300 V	<b>42BT-B1LBSN-A2</b>
						4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	<b>42BT-B1LBSN-F4</b>
						4-poliger Pico-M8-Stecker (DC)	<b>42BT-B1LBSN-Y4</b>

## Kabel und Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
2 m Kabel 4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	<b>889D-F4AC-2</b>
2 m Kabel 4-poliger Pico-M8-Stecker (AC)	<b>889P-F4AB-2</b>