

## Technisches Datenblatt

### Set Taster Hintergrundausblendung

Art.-Nr.: 50136467

SET HT46C/PX-M12+BTU46.25



#### Inhalt

- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



## Set besteht aus

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
1	50127051	HT46C/PX-M12	Taster Hintergrundausblendung	Sonderausführung: AS-Interface, Anschluss über Koppelmodul Grenzreichweite: 0,005 ... 3 m Lichtquelle: LED, rot Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 250 Hz Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Bedienelemente: Mehrgang-Spindel



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	46C
Funktionsprinzip	Tast-Prinzip mit Hintergrundausblendung
beinhaltet	1 St. Rundstangenbefestigung, Durchmesser 12 mm BTU 046M.25-D12 2 St. Schrauben M4 x 25
Vormontiert auf	Montagesystem

### Sonderausführung

Sonderausführung	AS-Interface, Anschluss über Koppelmodul
------------------	--

### Optische Daten

schwarz-weiß-Fehler	< 10% bis 1200 mm
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite, weiß 90%	0,005 ... 3 m
Betriebsreichweite, grau 18%	0,02 ... 2 m
Betriebsreichweite, schwarz 6%	0,05 ... 1,5 m
Grenzreichweite	0,005 ... 3 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Einstellbereich	120 ... 3.000 mm
Strahlverlauf	fokussiert
Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	630 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig
Fokus	fix

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
-------------------	---

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 30 mA

### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

### Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	dunkelschaltend

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

### Anschluss

#### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PC-PBT
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	60 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil
Materialverträglichkeit	ECOLAB

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	Mehrgang-Spindel
Funktion des Bedienelements	Tastweiteneinstellung

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

### Zertifizierungen

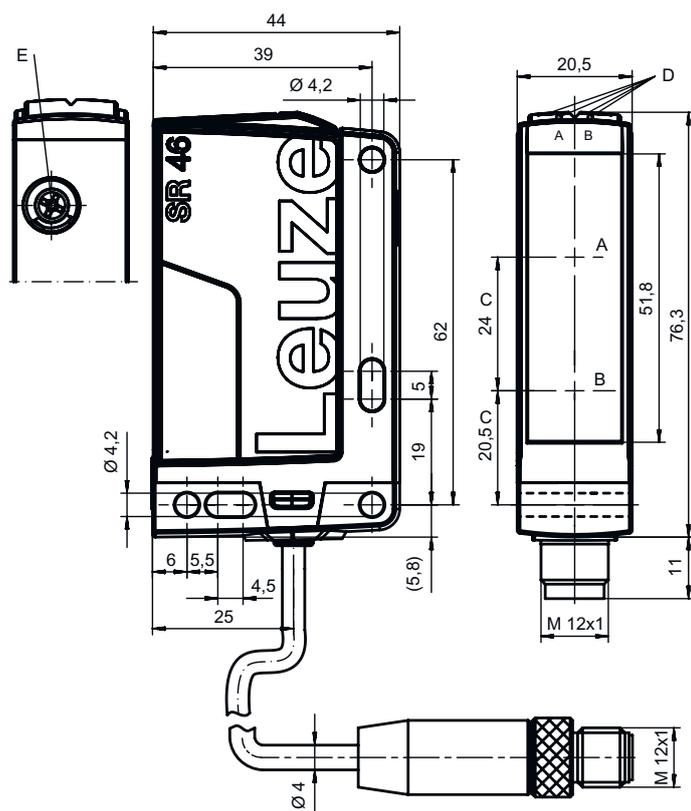
Schutzart	IP 67 IP 69K
Schutzklasse	III
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



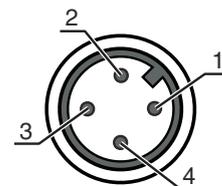
- A Empfänger
- B Sender
- C Optische Achse
- DA LED grün
- DB LED gelb
- E Mehrgang-Spindel

# Elektrischer Anschluss

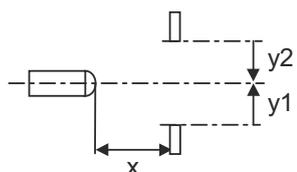
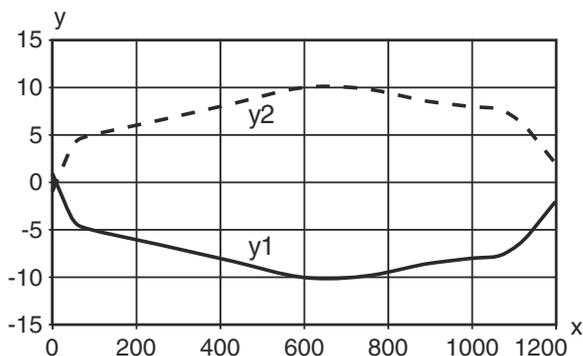
## Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Signal OUT
	Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Kunststoff
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

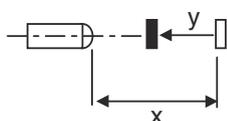
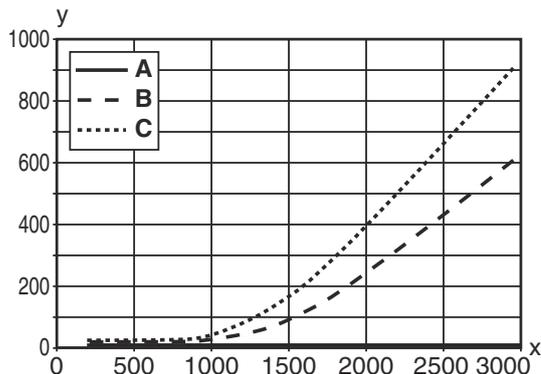
Pin	Pinbelegung
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagramme



## Diagramme



## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Reflexion

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA46C d EE-f.GG H/i J-K**

<b>AAA46C</b>	<p><b>Funktionsprinzip / Bauform</b>                      HT46C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung                      LS46C: Einweg-Lichtschanke Sender                      LE46C: Einweg-Lichtschanke Empfänger                      PRK46C: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter                      RK46C: Reflexions-Lichtschanke</p>
<b>d</b>	<p><b>Lichtart</b>                      entfällt: Rotlicht                      I: Infrarotlicht</p>
<b>EE</b>	<p><b>Lichtquelle</b>                      entfällt: LED                      L1: Laser Klasse 1                      L2: Laser Klasse 2</p>
<b>f</b>	<p><b>Voreingestellte Tastweite (optional)</b>                      entfällt: Reichweite lt. Datenblatt                      xxxF: voreingestellte Tastweite [mm]</p>
<b>GG</b>	<p><b>Ausstattung</b>                      entfällt: Standard                      1: Potentiometer 270°                      8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)                      01: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung (HT): Bei einer eingestellten Reichweite von ≤ 450 mm (Remission: 6%, schwarz) wird HG-Folie (HighGain-Folie) ab 900 mm Abstand nicht erkannt                      D: Depolarisierende Medien                      E: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung (HT): Optimiert für staubige Umgebung                      SL: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung (HT): Schlitzblende 25 mm x 3 mm                      P: Einweg-Lichtschanke Empfänger (LE): Kantenfilter für Parallelbetrieb                      L: Lichtband                      XL: Extra langer Lichtfleck</p>

# Artikelschlüssel

<b>H</b>	<p><b>Reichweitereinstellung &amp; Ausführung</b>                  entfällt bei Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung (HT): Tastweitereinstellung über mechanische Einstellspindel                  entfällt bei Reflexions-Lichtschranken (PRK): Reichweite nicht einstellbar                  1: Reflexions-Lichtschranken (PRK / RK): Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer                  3: Teach-In über Taste                  P2: Auflösung 2 mm</p>
<b>i</b>	<p><b>Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz</b>                  2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend                  N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend                  4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend                  P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend                  L: IO-Link                  G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend                  6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend</p>
<b>J</b>	<p><b>Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß</b>                  2: NPN-Transistorausgang, hellerschaltend                  N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend                  4: PNP-Transistorausgang, hellerschaltend                  P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend                  8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)                  9: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit High-Signal)                  W: Warmausgang                  X: Pin nicht belegt                  G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend                  6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend</p>
<b>K</b>	<p><b>Elektrischer Anschluss</b>                  entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig                  200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)                  M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)                  500-M12: Leitung, Länge 500 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)                  1000-M12: Leitung, Länge 1000 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)</p>

Hinweis	
	<p>☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>

## Hinweise

⚠ Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!	
	<p>☞ 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.</p>

Bei UL-Applikationen:	
	<p>☞ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.                  ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>

## Weitere Informationen

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- Ansprechzeit: Für kurze Abfallzeiten wird eine ohmsche Last von ca. 5kOhm empfohlen

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

#### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.