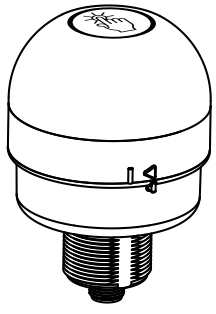
# EZ-LIGHT® Bauform Touch K70 Pick-to-Light

## Datenblatt

*Kompakte punktuelle Sensoren zur Fehlererkennung bei Bestückungsvorgängen*



- Exzellente Unempfindlichkeit gegen falsche Auslösung durch Spritzwasser, Reinigungsmittel, Öle und andere Fremdmaterialien
- Robuste, kostengünstige und einfach zu installierende Systeme für Fehlererkennungen und Teileüberprüfungen
- Geräte in Kompaktbauform – kein Steuergerät erforderlich
- Die ausgeleuchtete Kuppel sorgt für eine gut sichtbare, grüne Arbeitslampe; einige Ausführungen leuchten auch rot.
- Einfache Betätigung ohne Kraftaufwand
- Betrieb bei 12 bis 30 V DC
- Einfache Betätigung mit unbedeckten Händen oder Arbeitshandschuhen

## Typenbezeichnung

| Ausführung[1] | Funktion | Ausgang | Anschluss | Arbeitslampe |
|---|---|---|---|---|
| K70APT2GXDQ | • Die Arbeitslampe leuchtet immer dann, wenn der Job-Eingang aktiv ist.<br>• Durch Berührung wird der Ausgang aktiviert. | pnp, Schließer | Integrierter 4-poliger M12/M12x1-Verbindungsstecker | Grün |
| K70RPT2GXDQ | | pnp, Öffner | | |
| K70ANT2GXDQ | | npn, Schließer | | |
| K70RNT2GXDQ | | npn, Öffner | | |
| K70APT2GRCQ | • Die Arbeitslampe leuchtet grün, wenn der Job-Eingang aktiv ist.<br>• Durch Berührung wird der Ausgang aktiviert und die Arbeitslampe deaktiviert (sie leuchtet rot), wodurch bestätigt wird, dass der Vorgang erfasst wurde. | pnp, Schließer | | Grün (Rot) |
| K70RPT2GRCQ | | pnp, Öffner | | |
| K70ANT2GRCQ | | npn, Schließer | | |
| K70RNT2GRCQ | | npn, Öffner | | |
| K70APT2GREQ | • Die Arbeitslampe leuchtet immer dann grün, wenn der Job-Eingang aktiv ist.<br>• Durch Berührung wird der Ausgang aktiviert.<br>• Ist der Job-Eingang bei Berührung inaktiv, leuchtet die Lampe rot, wodurch bestätigt wird, dass der Sensor korrekt funktioniert. | pnp, Schließer | | Grün (Rot) |
| K70RPT2GREQ | | pnp, Öffner | | |
| K70ANT2GREQ | | npn, Schließer | | |
| K70RNT2GREQ | | npn, Öffner | | |

## Spezifikationen

Versorgungsspannung
12 bis 30 V DC

Versorgungsstrom
Stromaufnahme < 220 mA max. bei 12 V DC (Last ausgenommen)
Stromaufnahme < 110 mA max. bei 30 V DC (Last ausgenommen)

Versorgungsschutzschaltung
Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen

Ausgangsleistung (Nennwert)
Max. Last: 150 mA
Sättigungsspannung im eingeschalteten Zustand: < 2 V DC bei 10 mA; < 2,5 V DC bei 150 mA
Leckstrom im ausgeschalteten Zustand: < 10 µA bei 30 V DC

Ausgangsansprechzeit:
50 ms EIN und AUS

Bauart
Gehäuse und Kuppel: Polycarbonat
Befestigungsmutter: PBT

Einschaltverzögerung
300 ms

Anschlüsse
Integrierter 4-poliger M12/M12x1-Verbindungsstecker; oder 2 m (6,5 ft) PVC-ummanteltes Kabel, ohne Steckverbinder

Montage
M30x1,5-Gewindesockel, max. Drehmoment 4,5 Nm

Anzeigen
Arbeitslampe: Grün
Anzeige bei erfasster Entnahme: Rot oder aus, je nach Ausführung

[1] Es sind Ausführungen mit integriertem Steckverbinder aufgeführt. Bei der Bestellung der Ausführungen mit 2 m PVC-Kabel dieselbe Typenbezeichnung, jedoch ohne das Q am Ende angeben (Beispiel: K70APT2GXD). Die Ausführungen mit Steckverbinder benötigen eine passende Anschlussleitung (siehe Anschlussleitungen).

Aus dem Originaldokument übersetzt
189839 Rev. B
2016-2-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Schutzart
IP65 nach IEC

Lagerung
−40° bis +70 °C

Betriebsbedingungen
−40° bis +50 °C
90 % bei +50 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Schwingungs- und Stoßfestigkeit
Schwingungen von 10 Hz bis 55 Hz 1,0 mm p-p-Amplitude gemäß IEC 60068-2-6
Stöße von 30G mit einer Dauer von 11 ms, Sinushalbwelle gemäß IEC 60068-2-27

Zertifizierungen

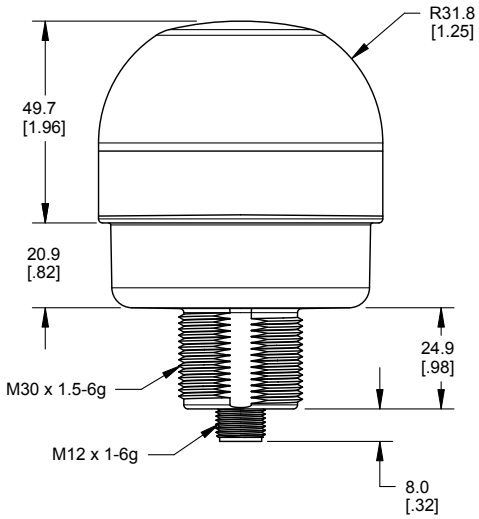
Erforderlicher Überstromschutz

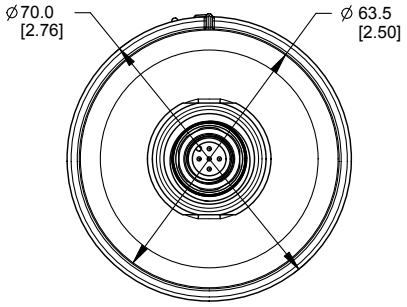
WARNUNG: Elektrische Anschlüsse müssen von qualifiziertem Personal gemäß den örtlichen und nationalen Gesetzen und Vorschriften für elektrische Installationen durchgeführt werden.

Von der Endproduktanwendung muss ein Überstromschutz gemäß der mitgelieferten Tabelle bereitgestellt werden.
Der Überstromschutz kann mit externen Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden.
Stromversorgungsdrähte < 24 AWG dürfen nicht verbunden werden.
Weiteren Produktsupport erhalten Sie unter *http://www.bannerengineering.com*.

| Stromversorgungsdrähte (AWG) | Erforderlicher Überstromschutz (A) |
|---|---|
| 20 | 5,0 |
| 22 | 3.0 |
| 24 | 2.0 |
| 26 | 1.0 |
| 28 | 0.8 |
| 30 | 0.5 |

## Abmessungen

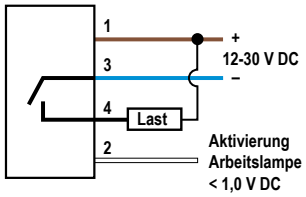


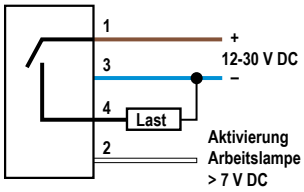




Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist.

## Schaltpläne

| npn | pnp | Farbschlüssel |
|---|---|---|



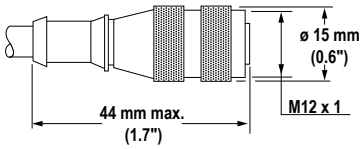
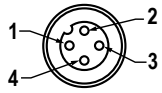
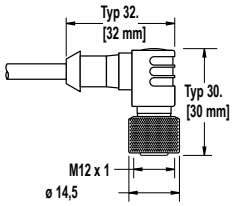

1 = Braun
2 = Weiß
3 = Blau
4 = Schwarz

Es sind nur die Schaltpläne von Kabelgeräten dargestellt. Die Schaltpläne für Geräte mit Steckverbindern (QD) sind funktionell identisch.

## Zubehör

### Anschlussleitungen

4-polige verschraubbare M12/M12x1-Anschlussleitungen

| Typenbezeichnung | Länge | Typ | Abmessungen | Anschlussbelegung (Buchsen) |
|---|---|---|---|---|
| MQDC-406 | 1,83 m | Gerade |  |  |
| MQDC-415 | 4,57 m | | | |
| MQDC-430 | 9,14 m | | | |
| MQDC-450 | 15,2 m | | | |
| MQDC-406RA | 1,83 m | Abgewinkelt |  | |
| MQDC-415RA | 4,57 m | | | |
| MQDC-430RA | 9,14 m | | | |
| MQDC-450RA | 15,2 m | | | |





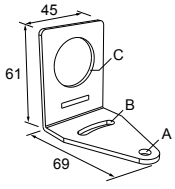


1 = Braun
2 = Weiß
3 = Blau
4 = Schwarz

### Montagewinkel

SMB30A

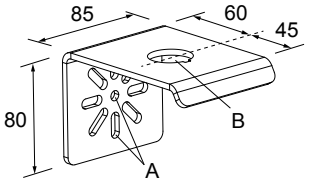
- Abgewinkelter Montagewinkel mit bogenförmigem Montageschlitz zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor
- 12-Gauge (Blechdicke 2,6 mm) Edelstahl




Lochmittenabstand: A zu B = 40
Lochgröße: A=ø 6,3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5

SSA-MBK-EEC1

- Ein 30-mm-Loch
- Stahl der Stärke 8 Gauge (3,263 mm), Oberfläche schwarz (pulverbeschichtet)
- Vorderfläche für vom Kunden angebrachte Etiketten

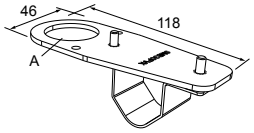



Lochgröße: A = ø 7, B = ø 30

SMB30FVK

- V-Klemme, flacher Montagewinkel und Befestigungsteile zur Montage an Rohren oder Verlängerungen
- Klemme für Rohrleitungen mit 28 mm Durchmesser oder quadratische 1-Zoll-Strangpresserzeugnisse
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage

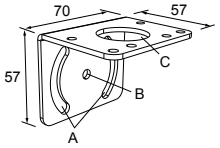
Lochgröße: A = ø 31




SMB30MM

- 12-Gauge-Montagewinkel aus Edelstahl (Blechdicke 2,6 mm) mit bogenförmigen Montageschlitzen zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor

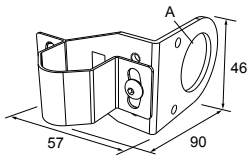
Lochmittenabstand: A = 51, A zu B = 25,4
Lochgröße: A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1




SMB30RAVK

- V-Klemme, gerader Montagewinkel und Befestigungsteile zur Sensormontage an Rohren oder Strangpresserzeugnissen
- Klemme für Rohrleitungen mit 28 mm Durchmesser oder quadratische 1-Zoll-Strangpresserzeugnisse
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage

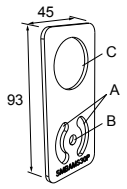
Lochgröße: A = ø 30,5




SMBAMS30P

- Flacher Montagewinkel der Bauform SMBAMS
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage
- Gelenkschlitze für 90°+-Drehung
- Bauform 300, Edelstahl (Blechdicke 2,65 mm)

Lochmittenabstand: A = 26,0, A zu B = 13,0
Lochgröße: A = 26,8 × 7,0, B = ø 6,5, C = ø 31,0




## Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Banner Engineering Corp. garantiert für ein Jahr ab dem Datum der Auslieferung, dass ihre Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Banner Engineering Corp. repariert oder ersetzt ihre gefertigten Produkte kostenlos, wenn sich diese bei Rückgabe an das Werk innerhalb des Garantiezeitraums als mangelhaft erweisen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder die Haftung aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs, Missbrauchs oder der unsachgemäßen Anwendung oder Installation von Produkten aus dem Hause Banner.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN (INSBESONDERE GARANTIEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. IN KEINEM FALL HAFTET BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.

Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts.