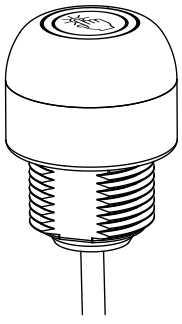
Soluzioni per il prelievo guidato dei componenti EZ-LIGHT® Touch Gen 2 K30 approvate FDA

Scheda tecnica

Sensori compatti per il rilevamento di una posizione in applicazioni di verifica degli errori e di prelevamento da cestini



- Materiali approvati FDA; grado di protezione IEC IP67, IP68, e IP69K
- Le informazioni incise al laser resistono a procedure di pulizia aggressive
- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, detergenti, oli o altre sostanze estranee
- Soluzioni robuste, economiche e facili da installare per applicazioni di controllo degli errori e di verifica della presenza di componenti
- Dispositivi compatti, completi di elettronica, non è richiesto un controller esterno
- La parte a cupola illuminata si illumina con luce verde a elevata visibilità; in alcuni modelli anche di colore rosso per funzionamento alternato
- Facile attivazione senza sforzo
- Tensione di alimentazione 12-30 Vcc
- Azionamento a mani nude o con i guanti da lavoro

Modelli

Modello[1]	Funzione	Uscita	Collegamento	Luce di lavoro
K30APT2FGXDQP	• La luce di lavoro è sempre accesa mentre l'ingresso di lavoro è attivato • Uscita attivata a sfioramento	PNP, NA	Cavetto in PVC da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido in acciaio inossidabile a 4 pin M12/tipo europeo maschio	Verde
K30RPT2FGXDQP		PNP, NC		
K30ANT2FGXDQP		NPN, NA		
K30RNT2FGXDQP		NPN, NC		
K30APT2FGRCQP	• La luce di lavoro è verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato • L'uscita viene attivata a sfioramento e determina il bypass della luce di lavoro (che diventa rossa) per la verifica visiva che l'azione è stata rilevata	PNP, NA		Verde (rosso)
K30RPT2FGRCQP		PNP, NC		
K30ANT2FGRCQP		NPN, NA		
K30RNT2FGRCQP		NPN, NC		
K30APT2FGREQP	• La luce di lavoro è sempre verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato • Uscita attivata a sfioramento • Il tocco mentre l'ingresso di lavoro è disattivato determina l'accensione della luce rossa che fornisce un'indicazione visiva di funzionamento corretto del sensore	PNP, NA		Verde (rosso)
K30RPT2FGREQP		PNP, NC		
K30ANT2FGREQP		NPN, NA		
K30RNT2FGREQP		NPN, NC		

Specifiche

Tensione di alimentazione
da 12 a 30 Vcc

Corrente di alimentazione
max. corrente 55 mA (escluso il carico)

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Specifiche uscita
Carico massimo:150 mA
Tensione di saturazione allo stato di conduzione:< 2 Vcc a 10 mA; < 2,5 Vcc a 150 mA
Corrente di dispersione allo stato di interdizione:<10 µA a 30 Vcc

Tempo di risposta dell'uscita:
150 millisecondi On e Off

Ritardo all'accensione
300 millisecondi

Esecuzione
Base, cupola e dado: Policarbonato approvato FDA

Indicatori
Indicatore di attività ("prelevamento"): Verde
Indicatore rilevamento prelievo: Rosso o Off, in base al modello

Montaggio
Filettatura base M22 x 1,5, coppia massima 2,25 N (20 in-lbf)

Collegamenti
Cavetto in PVC da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido in acciaio inossidabile a 4 pin M12/tipo europeo maschio o Cavo con guaina intermedia in PVC 2 m (6,5 ft) non terminato, in base al modello

[1] Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5 ft) in PVC, omettere il suffisso QP dal codice del modello (ad esempio, K30APT2FGXD). I modelli con connettore a sgancio rapido (QD) richiedono un cavo abbinato (vedere set cavi).

Tradotto dal Documento Originale
189834 Rev. C
2016-2-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Vibrazioni e shock meccanico
Vibrazione da 10 Hz a 55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC 60068-2-6
Urti 30G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Grado di protezione
IEC IP67, IP69K secondo DIN 40050-9.

Conservazione
Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)

Condizioni di funzionamento
Temperatura:Da -40 °C a +50 °C (da -40 °F a +122 °F)
Umidità: 90% a 50 °C max. umidità relativa (senza condensa)

Certificazioni

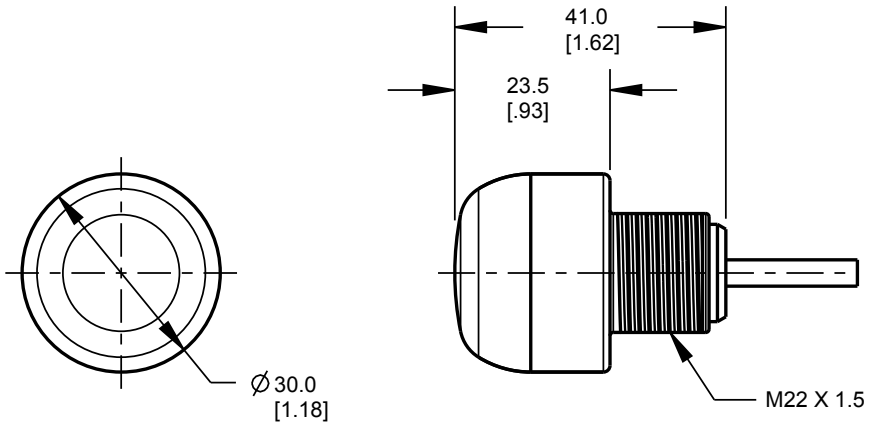
Protezione da sovracorrente richiesta

AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.
La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione classe II.
I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.
Per ulteriore informazioni sul prodotto, visitare*http://www.bannerengineering.com*.

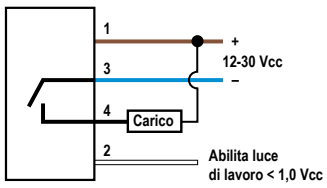
Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrenti richiesta (A)
20	5,0
22	3,0
24	2,0
26	1,0
28	0,8
30	0,5

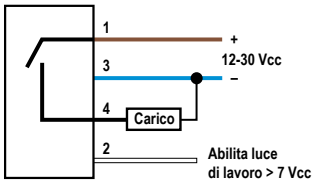
Dimensioni



Schemi elettrici

NPN	PNP	Legenda colori



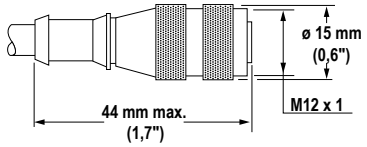
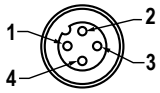
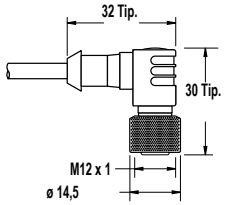


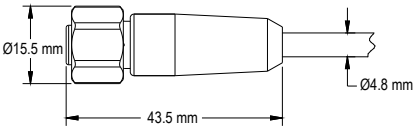
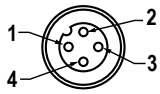
1 = Marrone
2 = Bianco
3 = Blu
4 = Nero

In figura sono mostrati gli schemi per la versione con cavo. Gli schemi di collegamento per versione con connettore QD sono funzionalmente identici.

Accessori

Set cavi

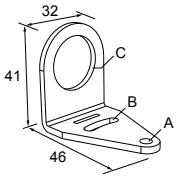
Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	Lunghezza	Stile	- Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450	15,2 m (50 ft)			
MQDC-406RA	1,83 m (6 ft)	A 90°		
MQDC-415RA	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430RA	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450RA	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, per applicazioni di lavaggio, in acciaio inox				
Modello	Lunghezza	Stile	- Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-WDSS-0406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-WDSS-0415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-WDSS-0430	9,14 m (30 ft)			

Staffe

SMB22A

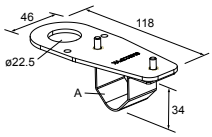
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Acciaio inox calibro 12
- Foro di fissaggio per sensore da 22 mm



Distanza tra i fori: Da A a B = 26,0
Dimensione foro: A = ø 4,6, B = 4,6 x 16,9, C = 22,2

SMB22FVK

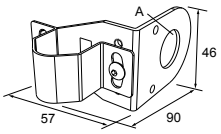
- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 22 mm per il montaggio del sensore



Dimensione fori: A = ø 22,5

SMB22RAVK

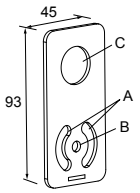
- Morsetto a V, staffa a 90° e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 22 mm per il montaggio del sensore



Dimensione fori: A = ø 22,5

SMBAMS22P

- Staffa piatta serie SMBAMS con foro da 22 mm per il montaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)

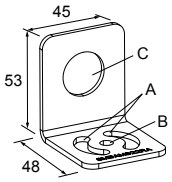


Distanza tra i fori: A = 26,0, da A a B = 13,0

Dimensione fori: A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 22,5

SMBAMS22RA

- Staffa ad angolo retto serie SMBAMS con foro da 22 mm per il montaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)

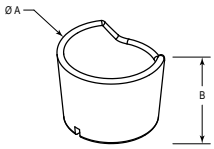


Distanza tra i fori: A = 26,0, da A a B = 13,0

Dimensione fori: A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 22,5

TC-K30-CL

- Cappuccio a sfioramento



Diametro: A = 40.7
Altezza: B = 31

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri.

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa.