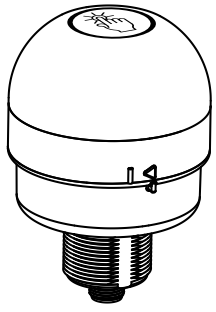
Soluzioni per il prelievo guidato dei componenti EZ-LIGHT® Touch K70 Specialty

Scheda tecnica

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



- 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[2]	Collegamento	Indicatori		
				Lavoro	Mancato prelievo	Rilevamento
K70APT2GRYC3Q	• La luce di lavoro è sempre accesa con l'ingresso di lavoro finché non viene toccata • Il tocco attiva l'uscita e bypassa la luce di lavoro con l'indicatore di rilevamento • Il tocco con l'ingresso di lavoro disattivato accende l'indicatore di mancato prelievo e attiva l'uscita	PNP, N.A.	Connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin tipo europeo/M12 maschio integrato	Verde	Rosso	Giallo
K70RPT2GRYC3Q		PNP, N.C.				
K70APT2GRYC4Q	• La luce di lavoro è sempre accesa con l'ingresso di lavoro finché non viene toccata • Il tocco attiva l'uscita e bypassa la luce di lavoro con l'indicatore di rilevamento finché il segnale sull'ingresso di lavoro non cessa • Il tocco con l'ingresso di lavoro disattivato accende l'indicatore di mancato prelievo per i seguenti 5 secondi e attiva l'uscita	PNP, N.A.		Verde	Rosso	Giallo
K70RPT2GRYC4Q		PNP, N.C.				

Funzionamento dell'indicatore e della relativa uscita

NOTA: I modelli "C3" e "C4" riportati nella tabella sono inclusi in una parte del codice modello immediatamente precedente la designazione .

Condizioni del sensore		Modelli C3	Modelli C4	Stato segnale uscita
Ingresso di lavoro attivato	Mano/prelievo assente	Acceso verde	Acceso verde	Spento
	Mano/prelievo presente	Acceso giallo	Acceso giallo finché il segnale sull'ingresso di lavoro non viene rimosso	Acceso

1 I codici si riferiscono solo a modelli con connettore a 5 pin QD tipo europeo integrato. Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5 ft) in PVC, omettere il suffisso Q dal codice del modello (ad esempio, K70APT2GRYC3). I modelli con connettore a sgancio rapido (QD) richiedono un cavo abbinato (vedere *Set cavi* (pagina 3)).
- Per il ordinare il modello con cavetto da 150 mm (6 in) in PUR e il connettore QD a 5 pin tipo europeo, sostituire il codice Q con QPMA, ad esempio, K70APT2GRYC3QPMA.
- Per ordinare un cavetto da 150 mm in PVC con connettore tipo europeo a 5 pin, sostituire il suffisso Q con QP, ad esempio, K70APT2GRYC3QP.

2 L'elenco comprende solo modelli con uscita PNP. Per altri tipi di uscite, contattare Banner Engineering.

Tradotto dal Documento Originale
189842 Rev. B
2016-2-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Condizioni del sensore		Modelli C3	Modelli C4	Stato segnale uscita
Nessun ingresso di lavoro	Mano/prelievo assente	Spento	Spento	Spento
	Mano/prelievo presente	Acceso rosso	Acceso rosso per 5 secondi dopo aver tolto la mano/terminato il prelievo	Acceso

Specifiche

Tensione di alimentazione
da 12 a 30 Vcc

Corrente di alimentazione
corrente massima < 220 mA a 12 Vcc (escluso il carico)
corrente massima < 110 mA a 30 Vcc (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
50 ms ON, fronte di salita 500 ms OFF

Ritardo all'accensione
300 ms

Condizioni di funzionamento
da –40 °C a +50 °C
90% a +50°C max. umidità relativa (senza condensa)

Conservazione
da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione
IEC IP65

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

Certificazioni

Esecuzione
Custodia e cupola: Policarbonato
Dado di montaggio: PBT

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin tipo europeo/M12 maschio integrato; Cavo con guaina intermedia in PVC 2 m (6,5 ft) non terminato; Cavetto in PVC da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido a 5 pin M12/tipo europeo maschio; o Cavetto in PUR da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido a 5 pin M12/tipo europeo maschio

Montaggio
Filettatura base M30 x 1,5, coppia massima 4,5 N (40 in-lbf)

Indicatori
Indicatore di attività ("prelievo"): Verde
Indicatore mancato prelievo: Rosso
Indicatore rilevamento: Giallo

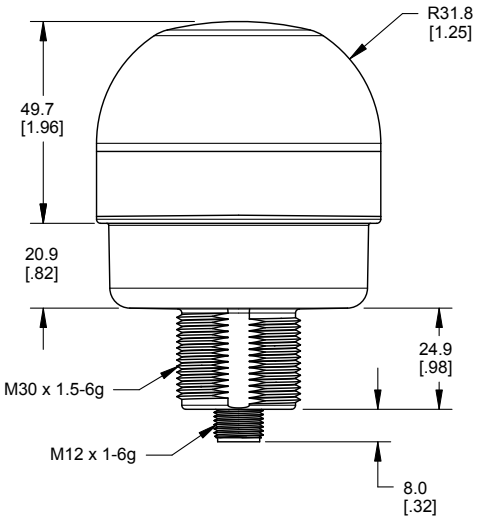
Protezione da sovracorrente richiesta

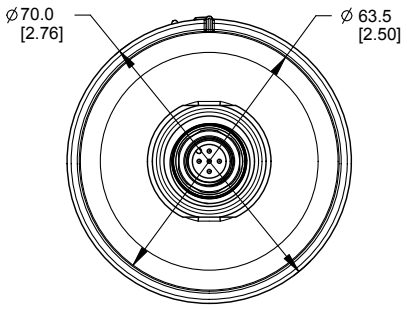
AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

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

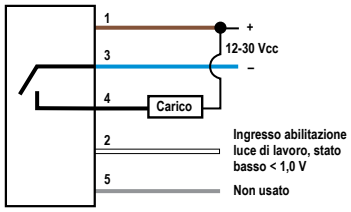
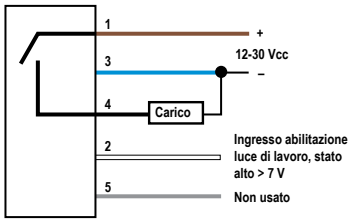
Dimensioni





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

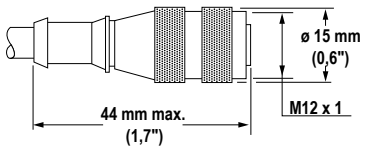
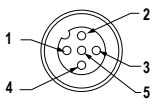
Schema elettrico

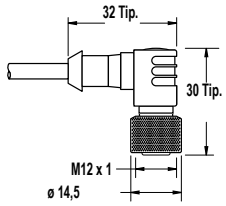
Modelli con uscita NPN (sinking)	Modelli con uscita PNP (sourcing)	Legenda
		1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

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

Accessori

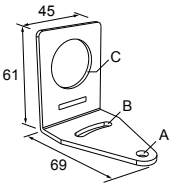
Set cavi

Set cavi 5 pin con filettatura M12 / tipo europeo, con connettore a un'estremità				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC1-501.5	0,50 m (1,5')	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
MQDC1-506	1,83 m			
MQDC1-515	4,57 m			
MQDC1-530	9,14 m			

Set cavi 5 pin con filettatura M12/tipo europeo, con connettore a un'estremità				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC1-506RA	1,83 m	A 90°		
MQDC1-515RA	4,57 m			
MQDC1-530RA	9,14 m			

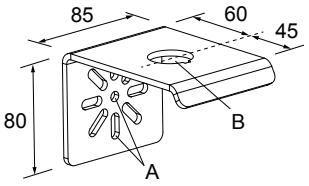
Staffe

SMB30A
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12



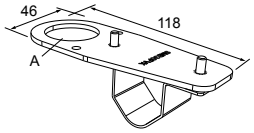
Distanza tra i fori: Da A a B=40
Diametro foro: A=ø 6.3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5

SSA-MBK-EEC1
- Foro singolo da 30 mm
- Acciaio calibro 8, finitura nera (zincata)
- Superficie frontale per etichette applicate dal cliente



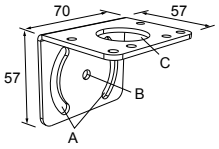
Dimensione fori: A = ø 7 , B = ø 30

SMB30FVK
- 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"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori



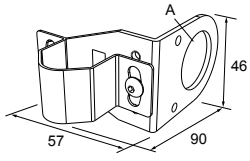
Dimensione fori: A= ø 31

SMB30MM
- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm



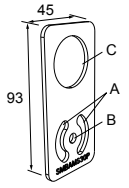
Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Diametro foro: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMB30RAVK
- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori



Dimensione fori: A = ø 30,5

SMBAMS30P
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12



Distanza tra i fori: A=26,0, da A a B=13,0
Dimensione foro: A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

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.