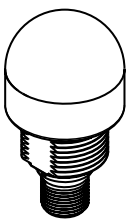
Dispositivi K30 Pro con PICK-IQ™

Scheda tecnica

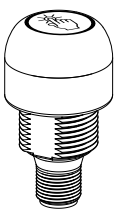
Dispositivi RGB multicolore da 30 mm (indicatore e pulsante)

Questa scheda tecnica contiene informazioni limitate sui dispositivi K30 Pro con PICK-IQ™. Per informazioni complete su configurazione, prestazioni, risoluzione dei problemi, dimensioni e accessori, consultare il Manuale di istruzioni dei dispositivi PICK-IQ™. Andare in www.banner-engineering.com e cercare 206185 per visualizzare il manuale di istruzioni dei dispositivi PICK-IQ™ o 209995 per visualizzare la mappa del registro dei dispositivi. Utilizzare questo documento per acquisire familiarità con gli standard e le pratiche di settore.

- PICK-IQ™ offre pieno accesso alle impostazioni di colore, lampeggio, rotazione e dimmerazione, oltre ad animazioni avanzate quali la modalità di sequenza dinamica e il controllo dei LED
- Le impostazioni di uscita, compreso i ritardi all'accensione e allo spegnimento, la funzione di uscita e lo stato dell'uscita sono disponibili anche con PICK-IQ
- PICK-IQ assicura una velocità di risposta maggiore e una programmazione semplificata della comunicazione Modbus RTU



Indicatore



Pulsante a sfioramento

AVVERTENZA:

- **Non utilizzare questo dispositivo in applicazioni per la protezione del personale**
- L'uso di questo dispositivo per la protezione del personale potrebbe comportare gravi lesioni o morte.
- Questo dispositivo non è dotato dei circuiti di autodiagnostica ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni di sicurezza del personale. Guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita.

Modelli

Modelli di pulsanti a sfioramento

- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, oli e altre sostanze estranee
- Grado di protezione IEC IP67 e IP69K secondo DIN 40050-9
- Può essere azionato a mani nude o con guanti; sensibilità regolabile

Famiglia	Stile	Attivazione Metodo	Custodia	Comando	Connettore
K30	P	T		S	Q2PS
	P = Pro	T = Tocco	Vuoto = Cupola standard	S = Seriale/PICK-IQ™	Q = Connettore a sgancio rapido integrato 4 pin M12/tipo europeo Q2PS = Doppi cavi schermati in PVC da 240 mm con connettore a sgancio rapido integrato 5 pin M12/tipo europeo

I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato

Modelli di indicatori

- Indicatore con luce uniforme e brillante
- Grado di protezione IEC IP67 e IP69K secondo DIN 40050-9

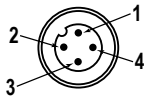
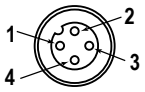
Famiglia	Stile	Custodia	Comando	Connettore
K30	P	L	S	Q2PS
	P = Pro	L = Cupola	S = Seriale/PICK-IQ™	Q = Connettore a sgancio rapido integrato 4 pin M12/tipo europeo Q2PS = Doppi cavi schermati in PVC da 240 mm con connettore a sgancio rapido integrato 5 pin M12/tipo europeo

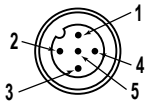
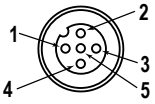
Tradotto dal Documento Originale
211467 Rev. B
2020-6-26

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Cablaggio

I set cavo compatibili sono riportati nel Manuale di istruzioni dei dispositivi PICK-IQ™ (206185).

Cablaggio per i modelli Q				
4 pin M12/tipo europeo maschio	4 pin M12/tipo europeo femmina	Pin	Colore filo	Collegamento
		1	marrone	da 10 Vcc a 30 Vcc
		3	blu	Comune cc
		4	nero	RS-485 (-)
		2	bianco	RS-485 (+)

Cablaggio per i modelli Q2PS				
Connettore a 5 pin M12/tipo europeo maschio	Connettore 5 pin M12/tipo europeo femmina	Pin	Colore filo	Collegamento
		1	marrone	da 10 Vcc a 30 Vcc
		3	blu	Comune cc
		4	nero	RS-485 (-)
		2	bianco	RS-485 (+)
		5	grigio	Schermatura

dispositivi K30

Tensione di alimentazione
da 10 Vcc a 30 Vcc

Corrente di alimentazione
Modelli di indicatori:
Corrente max. 60 mA a 10 Vcc
28 mA tipico a 24 Vcc
Modelli a sfioramento:
Corrente max. 65 mA a 10 Vcc
30 mA tipico a 24 Vcc

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

Condizioni di esercizio
da –40 °C a +50 °C
Umidità: Max. umidità relativa 90% a +50°C (senza condensa)
Conservazione: da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione
IEC IP67, IP69K secondo DIN 40050-9[1]

Durata del tocco
Se il pulsante viene toccato per più di 60 secondi, l'uscita tornerà allo stato invariato

Tempo di risposta al tocco
Risposta in ingresso: 5 ms minimo
Risposta al tocco: 300 ms massimo (risposta al tocco con sensibilità standard)

Montaggio
Filettatura della base M22 x 1,5, coppia massima 4,5 N (40 in-lbf)

Materiali
Base, cupola e dado: policarbonato

Vibrazioni e shock meccanico
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazione: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 1,0 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 30 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido integrato a 4 pin M12/tipo europeo maschio o doppi cavi in PVC schermati da 240 mm con connettore a sgancio rapido a 5 pin M12/ tipo europeo, a seconda del modello
I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono set cavo abbinati

Certificazioni

Caratteristiche indicatore di default

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Coordinate colore[2]		Resa in lumen (tipica a 25 °C)	
		x	y	Modelli di pulsanti a sfioramento	Modelli di indicatori
Verde	522	0.154	0.700	7.7	8.7
Rosso	620	0.689	0.309	3.1	3.6
Giallo	576	0.467	0.463	7.8	8.9
Blu	466	0.140	0.054	1.7	1.9
Bianco	5700K	0.328	0.337	9.6	10.7
Ciano	493	0.157	0.331	8.7	9.9
Magenta	–	0.392	0.186	4.2	4.6
Ambra	589	0.556	0.420	5.8	6.4
Rosa	–	0.525	0.237	3.5	3.9
Verde lime	562	0.383	0.523	10	11.5
Azzurro	486	0.145	0.240	9.2	10.5
Arancio	599	0.616	0.370	4.6	5.1
Viola	–	0.224	0.099	3.4	3.9
Verde primavera	508	0.155	0.524	8	9

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.

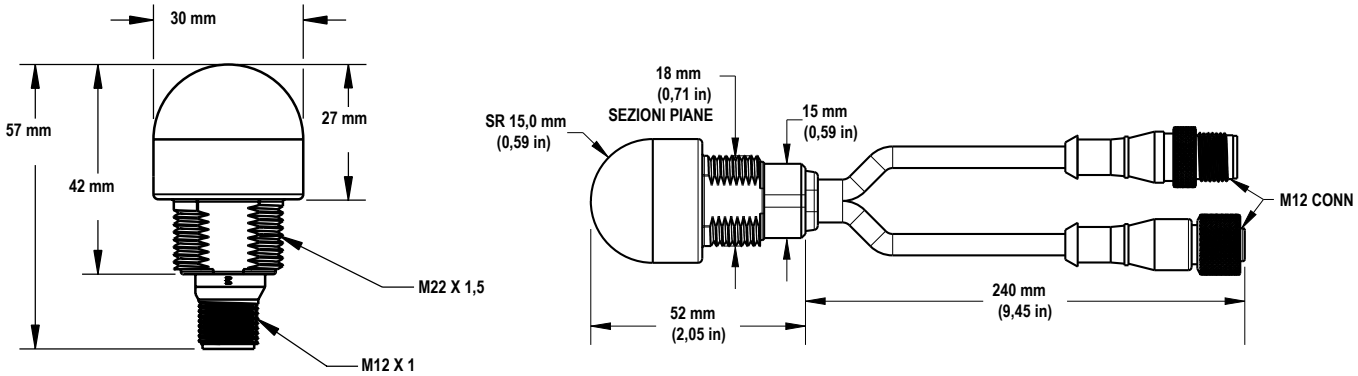
L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.
La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione classe II.
I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non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

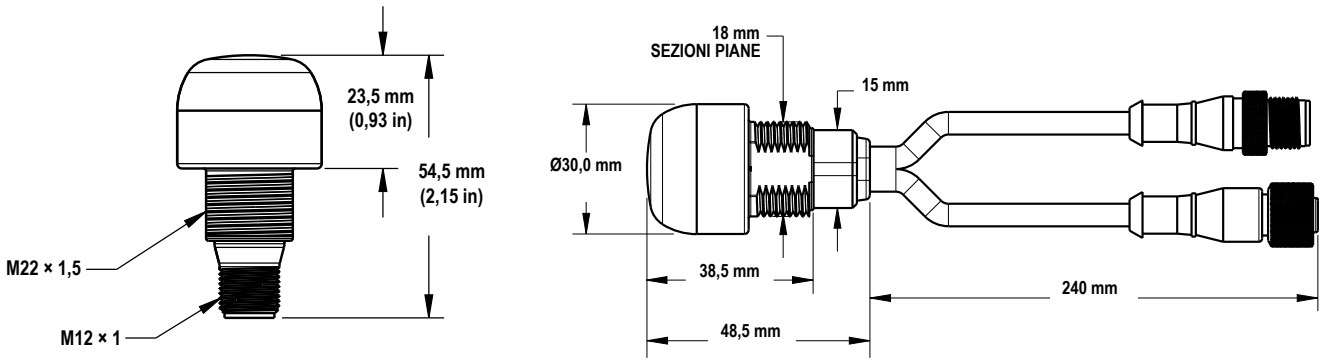
Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).

Modelli di indicatori



1 Occorre installare i modelli Q2PS per proteggere il cavo e il relativo ingresso da spruzzi ad alta pressione per soddisfare lo standard IP69K.
2 Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 (x,y) o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate. Le coordinate effettive possono differire di ± 5%.

Modelli di pulsanti a sfioramento



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. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determineranno l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

FCC Parte 15 e CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC e CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Il funzionamento dipende dalle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, ivi comprese interferenze che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

Questo dispositivo è stato testato e riscontrato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di classe B in conformità alla Parte 15 delle norme FCC e CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Tali limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in impianti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre comunicazioni radio. Tuttavia non vi è garanzia che le interferenze non si verifichino in impianti particolari. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza tramite uno o più delle seguenti misure:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il produttore.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati