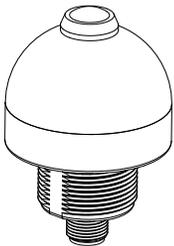


## Scheda tecnica

Per le informazioni tecniche più recenti su questo prodotto, ivi comprese le specifiche, le dimensioni e il cablaggio, consultare il sito [www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com).

Indicatore completo di elettronica per applicazioni di prelevamento da cestini



**WARNING:** Non usare per la protezione del personale

Non usare questo dispositivo come dispositivo di rilevamento per la protezione del personale. Il mancato rispetto di questo requisito può comportare gravi lesioni fisiche o morte. Questo dispositivo non è dotato dei circuiti di autodiagnostica ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni di sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita.

## Modelli standard: monocolore

- La luce di lavoro è sempre accesa mentre l'ingresso di lavoro è attivato.
- Uscita attivata dalla presenza della mano (o dalla pressione di un pulsante).

Modello	Modalità rilevamento/LED	Custodia	Portata	Cavo	Uscita <sup>1</sup>	Luce di lavoro		
K50APLPGXDQ	Luce rossa visibile polarizzata a riflessione, 680 nm	Cupola 50 mm Base 30 mm policarbonato	2 m	Connettore 4 pin integrato tipo europeo QD	PNP, N.A.	Verde		
K50RPLPGXDQ					PNP, N.C.			
K50ANLPGXDQ					NPN, N.A.			
K50RNLPGXDQ					NPN, N.C.			
K50APFF50GXDQ	Campo fisso, infrarosso, 880 nm		Cupola 50 mm Base 30 mm policarbonato		Punto di cutoff 50 mm		PNP, N.A.	
K50RPF50GXDQ							PNP, N.C.	
K50ANFF50GXDQ							NPN, N.A.	
K50RNFF50GXDQ							NPN, N.C.	
K50APFF100GXDQ	Campo fisso, infrarosso, 880 nm				Cupola 50 mm Base 30 mm policarbonato		Punto di cutoff 100 mm	PNP, N.A.
K50RPF100GXDQ								PNP, N.C.
K50ANFF100GXDQ								NPN, N.A.
K50RNFF100GXDQ								NPN, N.C.
K50APPBGXDQ	Pulsante	Cupola 50 mm Base 30 mm policarbonato	—	PNP, N.A.				
K50RPPBGXDQ				PNP, N.C.				
K50ANPBGXDQ				NPN, N.A.				
K50RNPBGXDQ				NPN, N.C.				

I codici si riferiscono solo a modelli con connettore a 4 pin a sgancio rapido M12/tipo europeo integrato. Un modello con connettore QD richiede un set cavo abbinato.

- Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6') in PVC, omettere il suffisso "Q" dal codice del modello (ad esempio, K50APLPGXD).
- Per i modelli con cavo da 9 m (30'): sostituire il suffisso "Q" con "W/30" (ad esempio, "K50APLPGXD W/30").
- Per ordinare un connettore tipo europeo a 4 pin con cavetto da 150 mm (5,9") in PVC, sostituire il suffisso "Q" con "QP" (es. K50APLPGXDQP).

<sup>1</sup> N.A. = Normalmente aperta; N.C. = Normalmente chiusa

## Serie C speciale — Modelli a due colori, 12 - 30 Vcc

- La luce di lavoro è verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato (a meno che non sia presente la mano)
- La presenza della mano (o la pressione del pulsante) attiva l'uscita e bypassa la luce di lavoro (che diventa rossa) per la verifica visiva che l'azione è stata rilevata
- Modelli a riflessione: Per semplificare l'allineamento, il sensore è dotato di un segnale rosso che indica un allineamento non corretto con il catarifrangente

Modello	Modalità rilevamento/LED	Portata	Cavo	Uscita	Luce di lavoro
K50RPLPGRCQ	Luce rossa visibile polarizzata a riflessione, 680 nm	2 m	Connettore 4 pin tipo europeo, a sgancio rapido	PNP (sourcing)	Verde (rosso)
K50RNLPGRQCQ				NPN (sinking)	
K50APFF50GRCQ	Infrarosso, campo fisso, 880 nm	Punto di cut-off 50 mm		PNP (sourcing)	
K50ANFF50GRCQ		Punto di cut-off 100 mm		NPN (sinking)	
K50APFF100GRCQ				PNP (sourcing)	
K50ANFF100GRCQ		NPN (sinking)			
K50APPBGRCQ	Pulsante	—		PNP (sourcing)	
K50ANPBGRQCQ				NPN (sinking)	

I codici si riferiscono solo a modelli con connettore a 4 pin QD tipo europeo integrato. Un modello con connettore QD richiede un set cavo abbinato.

- Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5') in PVC, omettere il suffisso "Q" dal codice del modello (ad esempio, K50APLPGRQCQ).
- Per i modelli con cavo da 9 m (30'): sostituire il suffisso "Q" con "W/30" (ad esempio, "K50APLPGRC W/30").
- Per ordinare un connettore tipo europeo a 5 pin con cavetto da 150 mm (5,9") in PVC, sostituire il suffisso "Q" con "QP" (es. K50RPLPGRQCQP).

## Serie E speciale — Modelli a due colori

- La luce di lavoro è sempre verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato.
- Uscita attivata dalla presenza della mano (o dalla pressione di un pulsante).
- La presenza della mano (o la pressione del pulsante) mentre l'ingresso di lavoro è disattivato, determina l'accensione della luce rossa che fornisce un'indicazione visiva di funzionamento corretto del sensore.

Modello	Modalità rilevamento/LED	Portata	Cavo	Uscita	Luce di lavoro
K50RPLPGREQ	Luce rossa visibile polarizzata a riflessione, 680 nm	2 m	Connettore tipo europeo integrato a 4 pin	PNP (sourcing)	Verde (rosso)
K50RNLPGREQ				NPN (sinking)	
K50APFF50GREQ	Campo fisso, infrarosso, 880 nm	Punto di cutoff 50 mm		PNP (sourcing)	
K50ANFF50GREQ		Punto di cutoff 100 mm		NPN (sinking)	
K50APFF100GREQ				PNP (sourcing)	
K50ANFF100GREQ		NPN (sinking)			
K50APPBGREQ	Pulsante	—		PNP (sourcing)	
K50ANPBGREQ				NPN (sinking)	

I codici si riferiscono solo a modelli con connettore a 4 pin QD tipo europeo integrato. Un modello con connettore QD richiede un set cavo abbinato.

- Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5') in PVC, omettere il suffisso "Q" dal codice del modello (ad esempio, K50RPLPGREQ).
- Per i modelli con cavo da 9 m (30'): sostituire il suffisso "Q" con "W/30" (ad esempio, "K50RPLPGRE W/30").
- Per ordinare un connettore tipo europeo a 4 pin con cavetto da 150 mm (5,9") in PVC, sostituire il suffisso "Q" con "QP" (es. K50RPLPGREQP).

## Installazione

Per i modelli con pulsante, installare il sensore a un'altezza e in un punto tali da consentire all'utente e/o al supervisore di vedere l'indicatore e di premere agevolmente il pulsante.

Per gli altri modelli, installare il sensore in un punto tale che risulterà pratico per l'utente interrompere il raggio per raggiungere il pezzo richiesto. Se si installano più sensori uno accanto all'altro, ad esempio per il monitoraggio di più cestini, montare tutti i sensori in una posizione di rilevamento simile (ad esempio, tutti nella parte superiore del cestino, rivolti verso il basso). Ciò può ridurre le potenziali interferenze ottiche, che portano un sensore a rilevare il raggio di un altro sensore.

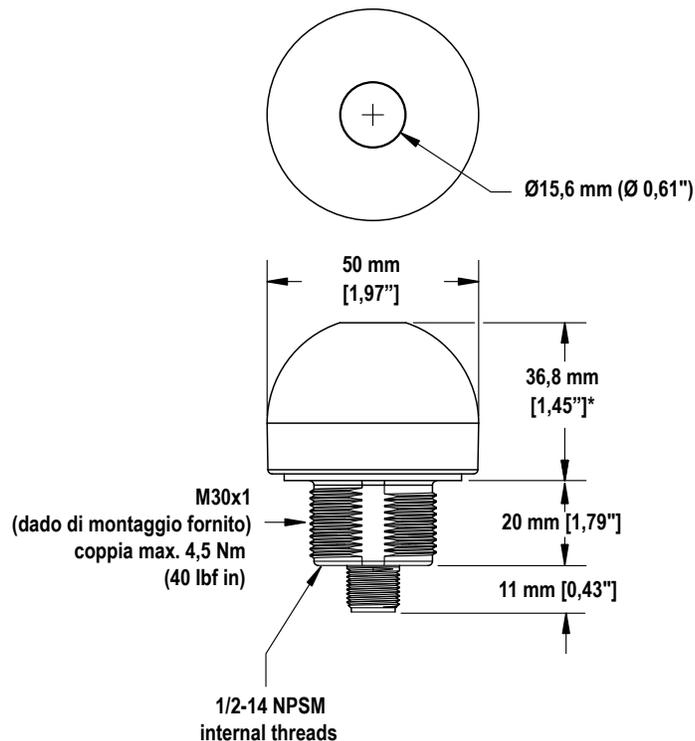
## Cablaggio



NOTE: In figura sono mostrati i collegamenti solo della versione con cavo. I collegamenti sono funzionalmente identici per i modelli con cavo integrato e connettore QD (a sgancio rapido).

Modelli con uscita NPN (sinking)	Modelli con uscita PNP (sourcing)	Legenda:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marrone</li> <li>2. Bianco</li> <li>3. Blu</li> <li>4. Nero</li> </ol>

## Dimensioni



\*Per i modelli a pulsante, questa dimensione è  $44,2 \text{ mm}$  ( $1,74''$ )

## Specifiche

### Tensione e corrente di alimentazione

da 12 a 30 Vcc (ondulazione massima 10%)  
corrente max. < 75 mA a 12 Vcc (escluso il carico)  
corrente max. < 40 mA a 30 Vcc (escluso il carico)  
Compatibile AS-i

### Circuito protezione alimentazione

Protetto contro i transienti di tensione (transienti veloci e sovratensione) e l'inversione di polarità

### Configurazione dell'uscita

PNP o NPN, secondo il modello

### Specifiche uscita

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

### Circuito di protezione delle uscite

Protetto contro i falsi impulsi all'accensione e contro il sovraccarico continuo o il cortocircuito dell'uscita

### Tempo di risposta dell'uscita

3 millisecondi On e Off

### Tempo di ritardo accensione uscita

300 millisecondi

### Indicatori

La parte a cupola interamente trasparente fornisce l'indicazione luminosa, per segnalare l'attività da eseguire, il prelievo effettuato o l'inibizione dell'altro indicatore, in base al modello.  
Indicatore di attività ("prelievo"): Verde  
Indicatore rilevamento prelievo: Rosso o Off, in base al modello

### Ingresso abilitazione luce di lavoro

Impedenza di ingresso: 8000 ohm  
Sinking - Ingresso allo stato basso < 1,5 V  
Sourcing - Ingresso allo stato alto > 7 V

### Struttura

Base: policarbonato  
Cupola trasparente: policarbonato  
Pulsante: termoplastico  
Ottica: policarbonato o acrilico

### Collegamenti

In base al modello: cavo integrato 4 conduttori, 2 m (6,5'); raccordo a sgancio rapido 4 pin M12/tipo europeo; cavetto a sgancio rapido in PVC da 150 mm; set cavo accessorio richiesto per modelli QD

### Immunità alla luce ambiente

Fino a 5.000 lux

### Immunità EMI -RFI

Immune alle interferenze EMI e RFI, in conformità alle norme IEC 947-5-2

### Grado di protezione

Interamente a tenuta stagna; IEC IP67  
Modelli QD integrati: DIN 40050 (IP69K) se si utilizzano cavi con grado di protezione IP69K; Modelli con cavo e cavetto: IP69K se montato con guaina

### Condizioni di funzionamento

Da -40 °C a +50 °C (da -40 °F a +122 °F)  
90% a +50 °C max. umidità relativa (senza condensa)

### Certificazioni



Tutti i modelli ad eccezione dei pulsanti

## 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 COMPRESSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ 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, CONSEGUENZIALI 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.