



Caratteristiche del D10 Expert

- Funzione *Expert* TEACH automatica*, facile da impostare, con possibilità di programmazione statica, dinamica e di una singola posizione, regolazione manuale di precisione
- Microcontrollore a 16 bit e convertitore analogico-digitale a 12 bit per un rilevamento preciso, anche a basso contrasto
- Display a 4 cifre di facile lettura, per visualizzare la funzione TEACH e la potenza del segnale, più indicatori per la visualizzazione continua dello stato operativo (configurabili dall'utente)
- Due uscite digitali, PNP o NPN
- Quattro modalità di funzionamento e selezione della velocità con circuito per l'eliminazione automatica della diafonia
- Selezione del ritardo alla diseccitazione
- Possibilità di configurare l'ingresso gate, per impedire selettivamente il cambiamento di stato delle uscite del sensore
- Disponibile nella versione con raggio rosso visibile (680 nm), o verde visibile (525 nm)
- Possibilità di scelta tra cavo da 2 mt o 9 mt (6,5' o 30') o connettore integrato a sgancio rapido (Pico-Style)
- Custodia lucida ultrasottile 10 mm, montaggio su barra DIN standard da 35 mm

* Brevetto U.S.A. #5,808,296



Modelli D10 Expert

Modelli		Cavi*	Uscite digitali
Raggio rosso	Raggio verde		
D10DNFP	D10DNFPG	Cavo da 2 m (6,5')	NPN
D10DNFPQ	D10DNFPGQ	Connettore a sgancio rapido a 6 pin Pico-style	
D10DFFP	D10DFFPG	Cavo da 2 m (6,5')	PNP
D10DFFPQ	D10DFFPGQ	Connettore a sgancio rapido a 6 pin Pico-style	

*Per il cavo da 9 metri (30'), aggiungere il suffisso "W/30" al numero del modello del sensore (es. **D10DNFP W/30**). I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un cavo adatto: vedere le specifiche a pagina 12.

Descrizione D10 Expert

Il D10 Expert è un sensore per fibre ottiche in plastica ad alte prestazioni, con numerose opzioni di configurazione (funzione TEACH) che lo rendono adatto alle applicazioni più impegnative. Nonostante sia dotato delle caratteristiche più avanzate, è estremamente semplice da usare, grazie alla tecnologia con microcontrollore a 16 bit.

Il D10 Expert permette di operare anche in situazioni a basso contrasto, grazie alla funzione Expert TEACH che permette la programmazione statica, dinamica o di una singola posizione e comprende anche la possibilità di regolazione manuale di precisione, la programmazione remota e il blocco pulsanti. La sua custodia lucente e stilizzata dispone di un ampio display con coperchio trasparente per facilitare la programmazione e monitorare lo stato del sensore durante il funzionamento. Il sensore può essere montato su barra DIN standard da 35 mm DIN, oppure sulla staffa di montaggio fornita.

Il sensore dispone di due uscite con setpoint indipendente, che possono essere di tipo NPN o PNP, secondo il modello. Protocollo di eliminazione diafonia incorporato, per permettere l'uso senza inconvenienti di più sensori nella stessa area.

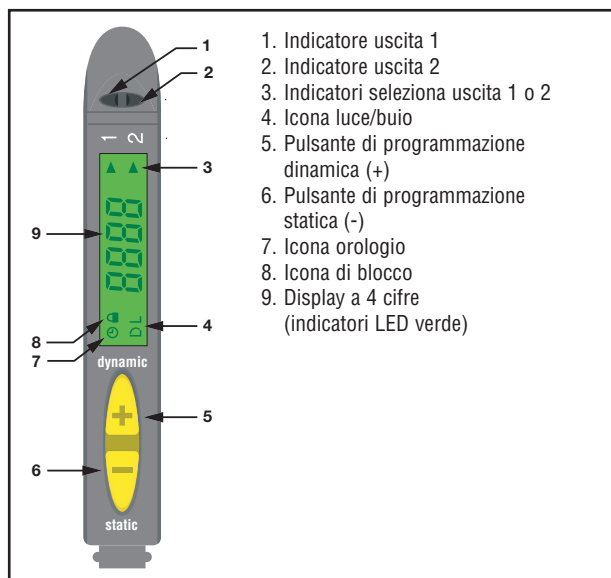


Figura 1. Indicatori D10

Specifiche D10

Tipo di cavo in fibra ottica	Fibre in plastica Banner serie P		
Raggio di misurazione	Rosso visibile, 680 nm, o Verde visibile, 525 nm, secondo il modello		
Corrente e tensione di alimentazione	Da 12 a 24 Vcc (ondulazione max. 10%) a meno di 65 mA, escluso il carico		
Circuito protezione alimentazione	Protetto contro la polarità inversa e i transienti di tensione		
Configurazione uscita	Indicare il modello: 2 NPN o 2 PNP		
Potenza dell'uscita	Carico massimo 150 mA Corrente di dispersione a dispositivo spento: < 10 µA a 24 V cc Tensione di saturazione a dispositivo acceso: NPN < 1,5V con carico di 150 mA PNP < 2,5V con carico di 150 mA		
Circuito di protezione delle uscite	Protetto contro i falsi impulsi all'accensione e il cortocircuito continuo		
Tempo di risposta	Programmabile, 50 microsecondi, 200 microsecondi, 1 millisecondo, 2,5 millisecondi NOTA: ritardo di 1 secondo all'accensione; in questa fase le uscite non conducono elettricità.		
Regolazioni	Programmazione tramite pulsante o modalità remota del tempo di risposta, ritardo alla diseccitazione, azione su luce/buio e display.		
Indicatori	Display digitale a quattro cifre più indicatori LED per canale attivo, esclusione pulsanti, selezione ritardo alla diseccitazione e azione su luce/buio. Due indicatori gialli delle uscite.		
Struttura	Custodia in lega ABS/policarbonato nero (UL94 V-0), coperchio in policarbonato trasparente.		
Grado di protezione	NEMA 1, IEC IP50		
Cablaggio	Cavo a 6 poli rivestito in PVC, da 2 o 9 mt (6,5' o 30') o connettore a 6 pin Pico-style		
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da -20° a +55°C (da -4° a +131°F) Temperatura di immagazzinamento: da -20° a +80°C (da -4° a +175°F) Max. umidità relativa: 90% a 50°C (senza condensa)		
	Numero di dispositivi, impilati	Temperatura ambiente	Specifiche di carico
	3	55°C	150 mA
	7	50°C	50 mA
10	45°C	50 mA	
Installazione	Barra DIN da 35 mm o staffa di montaggio fornita		
Certificazioni			

Opzioni di programmazione

Selezione azione su luce/buio	Selezionare la condizione alla quale le uscite dovranno attivarsi: quando il bersaglio è presente o quando il bersaglio è assente								
Selezione del ritardo alla diseccitazione	Espansore di impulsi con ritardo alla diseccitazione programmabile: 0, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, o 100 millisecondi								
Selezione display	Uscita digitale: Valore del segnale grezzo o % del segnale in eccesso								
Selezione livello potenza/velocità	Altissima velocità SHS		Alta velocità HS		Alta potenza HP		Altissima potenza SHP		
Risposta*	50 µs		200 µs		1 ms		2,5 ms		
Ripetibilità	25 µs		50 µs		75 µs		100 µs		
Raggio d'azione massimo*	Fibra	680 nm rosso	525 nm verde	680 nm rosso	525 nm verde	680 nm rosso	525 nm verde	680 nm rosso	525 nm verde
	PIT16U	20 mm	9 mm	30 mm	9 mm	55 mm	13 mm	90 mm	16 mm
	PIT26U	100 mm	40 mm	150 mm	40 mm	250 mm	55 mm	400 mm	70 mm
	PIT46U	300 mm	100 mm	550 mm	100 mm	1000 mm	160 mm	1200 mm	180 mm
	PIT66U	600 mm	180 mm	1000 mm	180 mm	1700 mm	280 mm	2400 mm	320 mm
	PBT16U	6 mm	**	10 mm	**	18 mm	3 mm	30 mm	3,5 mm
	PBT26U	30 mm	12 mm	50 mm	12 mm	100 mm	20 mm	150 mm	25 mm
	PBT46U	100 mm	30 mm	175 mm	30 mm	250 mm	42 mm	300 mm	60 mm
PBT66U	175 mm	55 mm	250 mm	55 mm	400 mm	80 mm	475 mm	100 mm	
Allineamento automatico	Imposta l'uscita 2 agli stessi valori dell'uscita 1; le impostazioni dell'uscita 2 possono essere modificate secondo la necessità (vedi procedura di programmazione avanzata, pag. 9).								
Impostazioni di fabbrica	I seguenti parametri sono preimpostati in fabbrica prima della spedizione; è possibile riportare le impostazioni ai valori di fabbrica tramite la procedura di programmazione avanzata (pag. 9). <ul style="list-style-type: none"> • Azione su luce (L) • Nessun ritardo alla diseccitazione (t 0) • Valore del segnale grezzo (1234) • Il display visualizza l'uscita 1 • Alta velocità (HS); tempo di risposta 200 µs • Potenza massima • Digitale: punto di commutazione localizzato a metà campo 								

* Funzionamento a tasto diffuso con riflettanza di un bersaglio bianco del 90%.

** A queste velocità non si consigliano fibre ottiche Ø 0,010" biforcute (struttura a Y). Per maggiori informazioni contattare Banner Applications.

† Vedi nota a pag. 8.

Programmazione D10

Procedure di programmazione

I due pulsanti di programmazione dinamica (+) e statica (-) possono essere utilizzati per accedere alla programmazione e modificare i parametri. Per la programmazione remota, collegare un interruttore o un ingresso digitale al filo grigio; la lunghezza di ogni singolo impulso corrisponde al valore T:

$$0,04 \text{ secondi} \leq T \leq 0,8 \text{ secondi}$$

Ritornare in modalità RUN



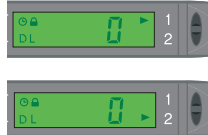
È possibile uscire dalle modalità TEACH e SETUP (programmazione) in due modi: utilizzando il timeout di 60 secondi, o annullando l'operazione. Dalla modalità TEACH, il sensore tornerà in modalità RUN (operativa) senza salvare i cambiamenti apportati; dalla modalità SETUP, il sensore tornerà in modalità RUN ma salverà le nuove impostazioni. Per uscire dalla modalità TEACH annullando l'operazione, tenere premuto il pulsante Static (-) per 2 secondi; per uscire dalla modalità SETUP annullando l'operazione, tenere premuti entrambi i pulsanti Static (-) e Dynamic (+) per 2 secondi.

Uscita 2

È possibile impostare separatamente il setpoint per ogni uscita (vedi anche funzionamento ad altissima velocità). Tuttavia il campo funzionale per l'uscita 2 è determinato dalle impostazioni di potenza e guadagno fissate per l'uscita 1. Ogni volta che si esegue la procedura TEACH per l'uscita 1, è necessario ripeterla anche per l'uscita 2. Suggerimento: impostare per primo il segnale più debole sull'uscita 1.










Selezione del canale attivo

Seleziona il canale per impostare e visualizzare le relative informazioni di configurazione.

Selezione del canale attivo	Pulsanti	Controllo remoto 0,04 sec. ≤ T ≤ 0,8 sec.	Risultato
	<ul style="list-style-type: none"> • Premere una sola volta contemporaneamente i pulsanti Dynamic (+) e Static (-). 	<ul style="list-style-type: none"> • Inviare tre impulsi sulla linea remota. 	<ul style="list-style-type: none"> • Icona puntatore: si sposta sul successivo indicatore di canale. 










Programmazione TEACH statica

Funzione TEACH a due posizioni per impostare un unico valore soglia. La soglia è regolabile utilizzando i pulsanti "+" e "-" (vedi regolazione manuale, pag. 6).

	Pulsanti	Controllo remoto 0,04 sec. ≤ T ≤ 0,8 sec.	Risultato										
Accesso alla modalità TEACH Statico	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere premuto il pulsante Static (-). 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione richiesta; il sensore è automaticamente pronto per la prima situazione TEACH. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sul display LED lampeggia "1st". • Icona freccia diventa rossa. 										
Apprendimento condizione uscita ON	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita attuale ON (attivata dal bersaglio). • Premere il pulsante Static. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita attuale ON (attivata dal bersaglio). • Inviare un impulso sulla linea remota. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sul display LED lampeggia "2nd". 										
Apprendimento condizione uscita OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita attuale OFF (non attivata dal bersaglio). • Premere il pulsante Static. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita attuale OFF (non attivata dal bersaglio). • Inviare un singolo impulso sulla linea remota. 	<p>Situazione TEACH accettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sul display LED lampeggia "pass", seguito da un numero (indicante il contrasto); vedi tabella. <table border="1" data-bbox="909 1456 1157 1635"> <thead> <tr> <th colspan="2">Valori di contrasto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500+</td> <td>Eccellente</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>Buono</td> </tr> <tr> <td>32-99</td> <td>Basso</td> </tr> <tr> <td>0-31</td> <td>Marginale</td> </tr> </tbody> </table>  <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore ritorna in modalità RUN dopo aver memorizzato le nuove impostazioni. • Icona freccia diventa verde. <p>Situazione TEACH inaccettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sul display LED lampeggia "fail", quindi riappare "1st".  <ul style="list-style-type: none"> • Icona freccia rimane rossa. • Dopo 60 secondi, il sensore torna in modalità RUN (icona freccia diventa verde) senza variare le impostazioni. 	Valori di contrasto		500+	Eccellente	100-500	Buono	32-99	Basso	0-31	Marginale
Valori di contrasto													
500+	Eccellente												
100-500	Buono												
32-99	Basso												
0-31	Marginale												








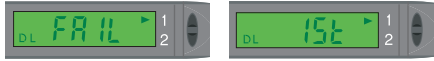
Programmazione TEACH dinamica

Funzione TEACH di programmazione istantanea; imposta un unico valore soglia. La soglia è regolabile utilizzando i pulsanti "+" e "-" (vedi regolazione manuale, pag. 6).

	Pulsanti	Controllo remoto	Risultato										
Accesso alla modalità TEACH Dinamico	<ul style="list-style-type: none"> Tenere premuto il pulsante Dynamic (+). 	<ul style="list-style-type: none"> Tenere la linea remota a livello basso (a massa). 	<ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "dyn". Icona freccia diventa rossa. 										
Apprendimento condizioni rilevamento	<ul style="list-style-type: none"> Condizione attuale dell'uscita ON/OFF (attivata/non attivata). Continuare a tenere premuto il pulsante Dynamic. 	<ul style="list-style-type: none"> Condizione attuale dell'uscita ON/OFF (attivata/non attivata). Continuare a tenere la linea remota a livello basso (a massa). 											
Ritorna alla modalità RUN	<ul style="list-style-type: none"> Rilasciare il pulsante Dynamic. 	<ul style="list-style-type: none"> Rilasciare la linea/interruttore remoti. 	<p>Situazione TEACH accettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "pass", seguito da un numero (indicante il contrasto); vedi tabella. <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Valori di contrasto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500+</td> <td>Eccellente</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>Buono</td> </tr> <tr> <td>32-99</td> <td>Basso</td> </tr> <tr> <td>0-31</td> <td>Marginale</td> </tr> </tbody> </table>  <ul style="list-style-type: none"> Il sensore ritorna in modalità RUN, memorizzando le nuove impostazioni. Icona freccia diventa verde. <p>Situazione TEACH inaccettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "fail". Icona freccia rimane rossa. Il sensore ritorna in modalità RUN (icona freccia diventa verde) senza salvare le impostazioni. 	Valori di contrasto		500+	Eccellente	100-500	Buono	32-99	Basso	0-31	Marginale
Valori di contrasto													
500+	Eccellente												
100-500	Buono												
32-99	Basso												
0-31	Marginale												

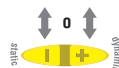


Programmazione Statica TEACH di una posizione

Utilizzata per impostare una singola condizione di attivazione (ON) dell'uscita. Tutte le altre condizioni (sia più illuminate che meno illuminate) daranno come risultato un'uscita non attivata (OFF). La sensibilità necessaria per il rilevamento del bersaglio è regolabile utilizzando i pulsanti "+" e "-" (vedi Regolazione Manuale, sotto).

	Pulsanti	Controllo remoto 0,04 sec. ≤ T ≤ 0,8 sec.	Risultato
Accesso alla modalità TEACH	<ul style="list-style-type: none"> Tenere premuto il pulsante Static (-). 		<ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "1st". Icona freccia diventa rossa. 
		<ul style="list-style-type: none"> Per memorizzare la posizione del bersaglio rilevato, inviare un impulso sulla linea remota. 	<ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "2nd". Icona freccia diventa rossa. 
Apprendimento del punto di soglia (uscita ON)	<ul style="list-style-type: none"> Per memorizzare la posizione del bersaglio rilevato, premere due volte il pulsante Static. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota. 	<p>Situazione TEACH accettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "sngl", quindi "pt" due volte. Il sensore ritorna in modalità RUN dopo aver memorizzato le nuove impostazioni. Icona freccia diventa verde.  <p>Situazione TEACH inaccettabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "fail", quindi riappare "1st". Icona freccia rimane rossa. Dopo 60 secondi, il sensore torna in modalità RUN (icona freccia diventa verde) senza variare le impostazioni. 



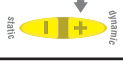








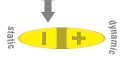




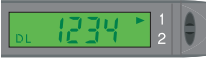



Regolazione Manuale

Può essere usata in qualsiasi momento, col sensore in modalità RUN, per regolare con precisione la soglia d'intervento o regolare la sensibilità al bersaglio della posizione impostata.

	Pulsanti	Controllo remoto	Risultato
Regolazione Manuale	<ul style="list-style-type: none"> Premere "+" per aumentare, o premere "-" per diminuire. 	<ul style="list-style-type: none"> Non disponibile per la programmazione remota. 	<ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggiano brevemente i valori soglia mentre vengono variati.  <p>0</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "inc" o "dec" mentre si regola la sensibilità ad una singola posizione. 

Programmazione









Permette di configurare il display e i parametri operativi del sensore. Premere il pulsante Dynamic (+) o inviare un doppio impulso sulla linea remota per selezionare un'opzione. Premere il pulsante Static (-) o inviare un impulso singolo sulla linea remota per avanzare al passo successivo. I valori vengono immediatamente aggiornati.

	Pulsanti	Controllo remoto 0,04 sec. ≤ T ≤ 0,8 sec.	Risultato
Accesso alla modalità SETUP	<ul style="list-style-type: none"> Tenere premuti i pulsanti Dynamic (+) e Static (-) contemporaneamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota. 	<ul style="list-style-type: none"> Icona freccia diventa rossa.
Selezionare Azione su luce/buio	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic per passare da una opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	Azione su luce: <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "lo". Icona "L". 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static per salvare le impostazioni e passare ad impostare il ritardo alla diseccitazione. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un impulso sulla linea remota per salvare le impostazioni e passare a impostare il ritardo alla diseccitazione. 	Azione su buio: <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "do". Icona "D". 
Selezionare OFF-Delay Timing Enable	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic per passare da un'opzione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	OFF (nessun ritardo alla diseccitazione): <ul style="list-style-type: none"> "t 0" Icona orologio OFF. 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static per salvare le impostazioni e passare a configurare il display. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un impulso sulla linea remota per salvare le impostazioni e passare a configurare il display. 	Ritardo alla diseccitazione da 2 a 100 ms: <ul style="list-style-type: none"> "t 2, t 5, t 10, t 15, t 20, t 30, t 40, t 60, t 80 o t 100" Icona orologio ON. 
Selezionare i parametri del Display	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	Valore del segnale grezzo: <ul style="list-style-type: none"> 1234 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static (-) per salvare le impostazioni e passare a programmare la "Potenza/Velocità". 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un impulso sulla linea remota per salvare le impostazioni e passare a programmare la "Potenza/Velocità". 	Percentuale del segnale in eccesso: <ul style="list-style-type: none"> 123P 

(continua pag. 8)

Programmazione (continua)

Permette di configurare il display e i parametri operativi del sensore. Premere il pulsante Dynamic (+) o inviare un doppio impulso sulla linea remota per selezionare un'opzione. Premere il pulsante Static (-) o inviare un impulso singolo sulla linea remota per avanzare al passo successivo. I valori vengono immediatamente aggiornati.




	Pulsanti	Controllo remoto $0,04 \text{ sec.} \leq T \leq 0,8 \text{ sec.}$	Risultato
Selezionare le combinazioni di potenza e velocità	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Altissima velocità (tempo di risposta 50 µs)</p> <ul style="list-style-type: none"> SHS (uscite complementari, vedi nota sotto)  <p>Alta velocità (tempo di risposta 200 µs)</p> <ul style="list-style-type: none"> HS  <p>Alta potenza (tempo di risposta 1 ms)</p> <ul style="list-style-type: none"> HP  <p>Altissima potenza (tempo di risposta 2,5 ms)</p> <ul style="list-style-type: none"> SHP 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static (-) per salvare le impostazioni e tornare in modalità RUN. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un impulso sulla linea remota per salvare le impostazioni e tornare in modalità RUN. 	

Nota Funzionamento ad altissima velocità:

In molte condizioni le due uscite digitali sono indipendenti. In ogni caso diventano complementari in modalità Super High Speed (SHS), per via del tempo di risposta estremamente rapido. Solo il canale 1 è configurabile; il canale 2 è complementare al primo (se l'uscita 1 è ON, l'uscita 2 sarà OFF). Per invertire questa condizione (uscita 1 - OFF, uscita 2 - ON) cambiare la condizione operativa luce/buio.

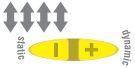
















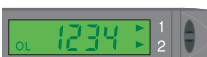
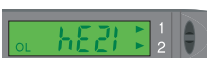


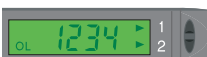
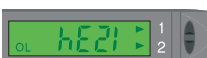


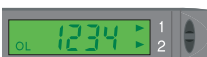
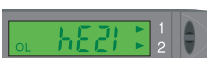


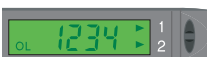
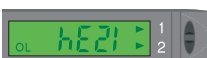
Esclusione pulsanti

Impedisce le modifiche indesiderate e la manomissione dei pulsanti. I pulsanti possono essere abilitati o disabilitati unicamente tramite la linea remota e solo durante il funzionamento in modalità RUN.

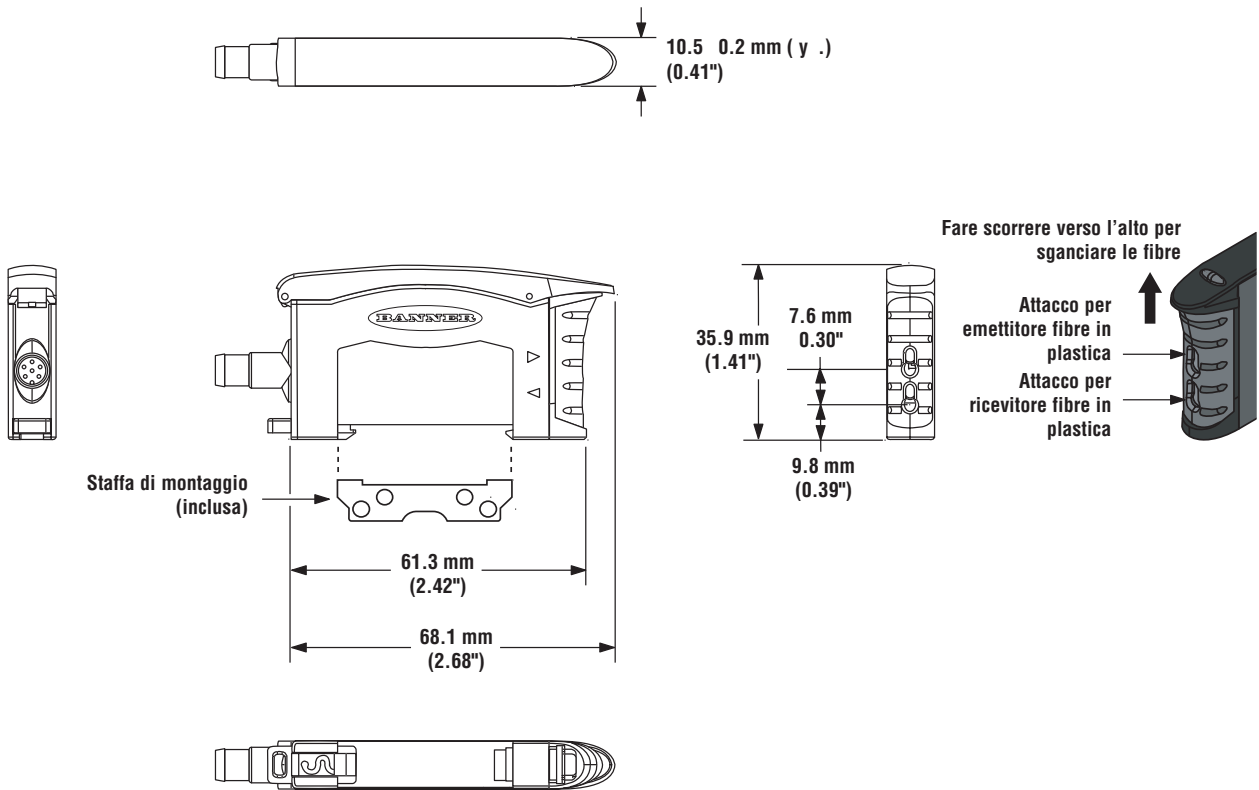
	Pulsanti	Controllo remoto $0,04 \text{ sec.} \leq T \leq 0,8 \text{ sec.}$	Risultato
Abilitare o disabilitare i pulsanti	<ul style="list-style-type: none"> Non disponibile con la programmazione a pulsanti. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare quattro impulsi sulla linea remota mentre si è in modalità RUN per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Pulsanti disabilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "loc". Compare l'icona lucchetto. Il sensore rimane in modalità RUN.  <p>Pulsanti abilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sul display LED lampeggia "u loc". L'icona lucchetto scompare. Il sensore rimane in modalità RUN. 

Programmazione Avanzata

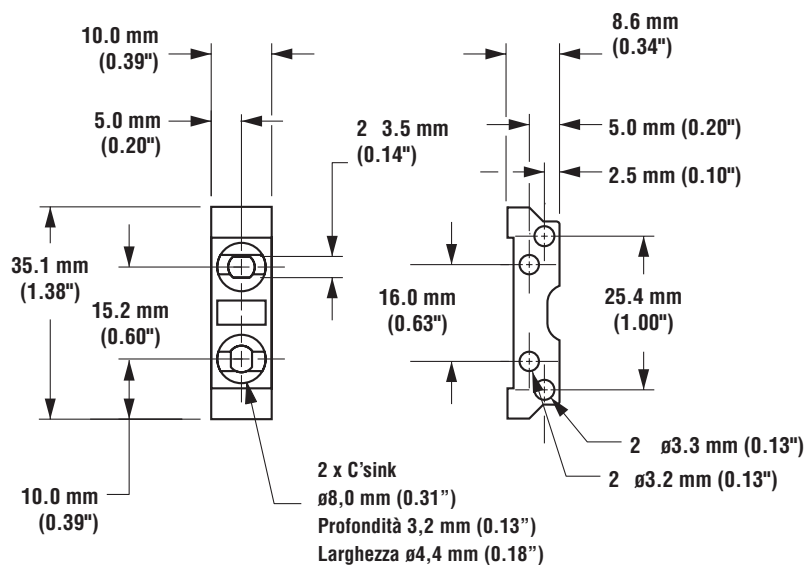
Programmazione avanzata del display del sensore e dei parametri operativi precedentemente configurati. Per entrare in questa modalità, premere quattro volte il pulsante Static (-) oppure inviare quattro impulsi sulla linea remota prima di uscire dalla programmazione di "Potenza/Velocità". Premere il pulsante Dynamic (+) o inviare due impulsi sulla linea remota per selezionare un'opzione. Premere il pulsante Static o inviare un singolo impulso sulla linea remota per avanzare al passo successivo. Le variazioni saranno aggiornate istantaneamente.

	Pulsanti	Controllo remoto 0,04 sec. ≤ T ≤ 0,8 sec.	Risultato
Entrare in modalità SETUP	<ul style="list-style-type: none"> Dalla modalità "Potenza/Velocità", premere quattro volte il pulsante Static (-). 	<ul style="list-style-type: none"> Dalla modalità "Potenza/Velocità", inviare quattro impulsi sulla linea remota. 	<ul style="list-style-type: none"> Icona freccia rimane rossa. Il display LED visualizza l'opzione "Tracking Enable" (allineamento automatico abilitato). 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Imposta per l'uscita 2 gli stessi valori dell'uscita 1</p> <p>Allineamento automatico disabilitato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "tr n".  <p>Allineamento automatico abilitato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "tr y". 
Allineamento automatico abilitato	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static (-) per salvare le impostazioni e passare a "Factory Default" (per ripristinare le impostazioni di fabbrica). 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un impulso sulla linea remota per salvare le impostazioni e passare a "Factory Default" (per ripristinare le impostazioni di fabbrica). 	<p>Riporta il sensore alle impostazioni originarie</p> <p>Impostazioni di fabbrica non selezionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "fd n".  <p>Impostazioni di fabbrica selezionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "fd y". 
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Impostazioni di fabbrica non selezionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "fd n".  <p>Impostazioni di fabbrica selezionate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il display LED visualizza "fd y". 
Impostazioni di fabbrica	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Permette la visualizzazione invertita "dal basso verso l'alto"</p> <p>Normale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 1234  <p>Invertito:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 4321  <p>NOTA: Le icone non saranno invertiti.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static (-) per ritornare in modalità RUN. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un singolo impulso sulla linea remota per tornare in modalità RUN. 	<p>Permette la visualizzazione invertita "dal basso verso l'alto"</p> <p>Normale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 1234  <p>Invertito:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 4321  <p>NOTA: Le icone non saranno invertiti.</p>
Orientamento del Display	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Dynamic (+) per passare da un'opzione di selezione all'altra. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare due impulsi sulla linea remota per passare da un'opzione all'altra. 	<p>Permette la visualizzazione invertita "dal basso verso l'alto"</p> <p>Normale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 1234  <p>Invertito:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 4321  <p>NOTA: Le icone non saranno invertiti.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Premere il pulsante Static (-) per ritornare in modalità RUN. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un singolo impulso sulla linea remota per tornare in modalità RUN. 	<p>Permette la visualizzazione invertita "dal basso verso l'alto"</p> <p>Normale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 1234  <p>Invertito:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ad esempio: 4321  <p>NOTA: Le icone non saranno invertiti.</p>

Dimensioni



Staffa di montaggio (inclusa) – Dimensioni



Collegamenti



NOTA: I collegamenti QD sono identici.

Funzione TEACH dinamica e soglia d'intervento adattativa

La funzione TEACH dinamica è utilizzata per impostare la sensibilità durante le condizioni di funzionamento del sensore. Quando si seleziona la modalità TEACH, il D10 acquisisce campioni multipli delle condizioni di luce e oscurità e imposta automaticamente la sensibilità ai livelli ottimali. La funzione TEACH dinamica attiva il sistema di adattamento della soglia d'intervento del sensore, che registra continuamente i livelli di segnale minimi e massimi e mantiene automaticamente il centraggio del punto di commutazione tra la condizione di luce e quella di buio. Il sistema di adattamento della soglia rimane funzionante in modalità RUN, per regolare automaticamente le variazioni nelle condizioni di luce e buio.

Quando si utilizza la funzione TEACH dinamica per impostare la sensibilità, lo stato ON dell'uscita (azione su luce/buio) rimarrà quello impostato durante l'ultima programmazione. Per passare da azione su luce ad azione su buio, entrare in modalità programmazione (vedi pag. 7).

La sensibilità può essere regolata in qualsiasi momento mentre il sensore è in modalità RUN premendo i pulsanti "+" e "-". Tuttavia, quando la sensibilità viene regolata manualmente, il sistema di adattamento della soglia viene disabilitato (annullato).

Modalità di autodiagnosi degli errori

Nell'eventualità improbabile che i parametri di programmazione vengano persi o danneggiati, il display continuerà a fare scorrere sullo schermo il messaggio: "USEr PSF Error." Per poter riprendere il funzionamento, ripetere la programmazione. Se il problema persiste, contattare il vostro rappresentante Banner per ulteriori informazioni.

Ingresso Gate

Il filo rosa del D10 è configurato come un ingresso gate. Quando questo filo è portato a livello basso (ad esempio, alla massa del sensore), impedisce all'uscita di cambiare stato, mentre tutte le altre funzioni del D10 continueranno ad essere abilitate. Questa caratteristica risulta utile per controllare quando le uscite devono cambiare stato. Il tempo di risposta della funzione ingresso Gate è di 1 millisecondo.

Accessori D10: Cavi a sgancio rapido Pico-Style

Cavo: rivestimento in poliuretano (PUR), corpo del connettore in poliuretano, attacco a scatto in poliossimetilene acetale (POM)

Fili: ad alta flessibilità, intrecciati 24 o 26 AWG, contatti placcati in oro

Temperatura: da -40° a +90°C (da +40° a +194°F)

Tensione: 30 Vca/36 Vcc

Stile	Modello	Lunghezza	Dimensioni	Configurazione dei pin
Connettore diritto a 6-pin	PKG6Z-2	2 m (6,5')		<p>A Filo marrone B Filo grigio C Filo rosa D Filo bianco E Filo blu F Filo nero</p>
	PKG6Z-9	9 m (30')		
Connettore ad angolo retto a 6 pin	PKW6Z-2	2 m (6,5')		
	PKW6Z-9	9 m (30')		



IMPORTANTE . . . Non usare per la protezione del personale

Non usare questo prodotto come dispositivo di rilevazione per la protezione del personale. La mancata osservanza di tale norma può causare gravi lesioni personali o morte.

Questo sensore NON dispone dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita. Consultare il catalogo Banner dei prodotti per la sicurezza conformi alle normative OSHA, ANSI e IEC per la protezione del personale.

GARANZIA: Banner Engineering Corp. garantisce i propri prodotti per un anno da qualsiasi difetto. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente i propri prodotti riscontrati difettosi al momento in cui saranno resi al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio dei prodotti Banner. La presente garanzia sostituisce tutte le precedenti garanzie, espresse o implicite.