

Sensori digitali a fibre ottiche

Serie E3X-DA-S

Modello monofunzione (E3X-DA□□SE-S)

FOGLIO DI ISTRUZIONI

Grazie per aver scelto un prodotto OMRON. Nel presente foglio vengono descritte principalmente le precauzioni richieste per l'installazione e il funzionamento del prodotto. • Il manuale è rivolto agli specialisti che hanno conoscenze di elettricità. • Leggere spesso il manuale e utilizzarlo correttamente dopo averlo sufficientemente compreso. • Conservare attentamente il manuale per riferimenti futuri.

© OMRON Corporation 2004 Tutti i diritti riservati.

1636508-9B

Conferma del contenuto della confezione

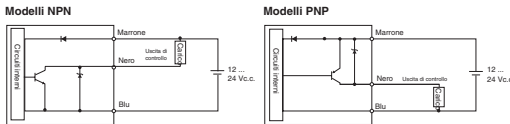
Amplificatore: 1 · Foglio di istruzioni (questo foglio): 1

Valori nominali e specifiche

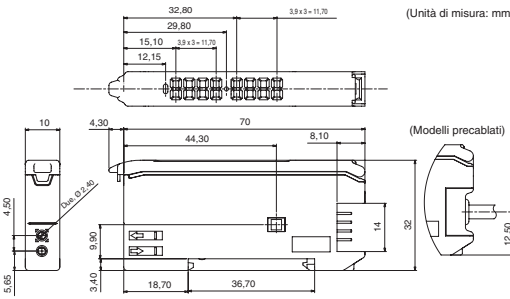
Tipo di connessione		Precablato	Connettore separato *
Modello	NPN	E3X-DA11SE-S	E3X-DA6SE-S
	PNP	E3X-DA41SE-S	E3X-DA8SE-S
Tensione di alimentazione		12 c.c. ~24 V ±10% ondulazione residua (p-p) 10% max.	
Assorbimento		960 mW max. (40 mA max. a 24 V)	
Uscita di controllo		Collettore aperto (26,4 Vc.c. max.); corrente di carico: 50 mA max.; tensione residua: 1 V max.	
Tempo di risposta		1 ms	
Prevenzione da interferenze reciproche		Consentita per un massimo di 10 unità (metodo di sincronia delle comunicazioni ottiche)	

*: È possibile utilizzare il connettore master E3X-CN11 (3 conduttori) o il connettore slave E3X-CN12 (1 conduttore).

Circuiti di I/O



Dimensioni



Metodo di installazione

■ Montaggio degli amplificatori

Aggianciare l'estremità del connettore per fibre ottiche dell'amplificatore alla guida DIN, quindi premere l'altra estremità dell'amplificatore fino a quando non scatta in posizione.

Aggianciare sempre prima l'estremità del connettore per fibre ottiche. Se si aggancia l'estremità errata, la resistenza di montaggio risulta ridotta.

■ Rimozione degli amplificatori

Premere l'amplificatore nella direzione indicata da "1", quindi sollevare l'estremità del connettore per fibre ottiche dell'amplificatore nella direzione indicata da "2".

■ Installazione in gruppo degli amplificatori con connettore

È possibile unire fino a 16 amplificatori.

- Montare gli amplificatori sulla guida DIN uno alla volta.
- Fare scorrere gli amplificatori e poi premersi insieme finché non scattano in posizione.

Fissare gli amplificatori con una piastrina di blocco (PFP-M) se esiste il rischio che si spostino, ad esempio a causa di vibrazioni.

Invertire la procedura riportata sopra per separare e rimuovere gli amplificatori. Non tentare di rimuovere gli amplificatori dalla guida DIN senza prima averli separati.

■ Collegamenti delle fibre ottiche

- Aprire il coperchio di protezione.
- Premere il pulsante di bloccaggio.
- Inserire le fibre fino in fondo per l'inserimento del connettore.
- Riportare il pulsante di bloccaggio sulla posizione originale per fissare le fibre.

Invertire la procedura riportata sopra per scollegare le fibre ottiche.

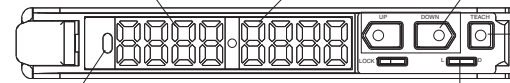
Display/Funzionamento

Display digitale principale (rosso)

Il livello di ricezione della luce viene visualizzato sul display di valore digitale (0 ~ 4.000 max.).

Display digitale secondario (verde)

Viene visualizzato il valore di soglia. Utilizzato per regolare il valore di soglia.



Spia di funzionamento
Accesa quando l'uscita è attivata.

Pulsante di blocco dei tasti
Utilizzato per bloccare o sbloccare i tasti.

Selettore modalità di funzionamento
Utilizzato per selezionare il funzionamento L-ON o D-ON.

1. Impostazioni di base



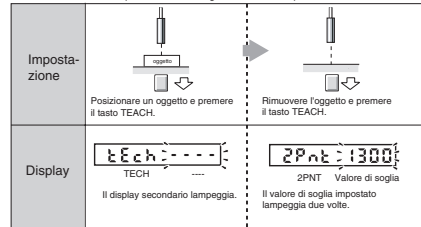
2. Impostazione manuale dei valori di soglia

Tasto	Tasto UP	Tasto DOWN
Impostazione	Incrementa il valore di soglia.	Decrementa il valore di soglia.

3. Autoimpostazione dei valori di soglia

① Autoimpostazione con e senza oggetto (l'impostazione avviene basandosi su un oggetto non in movimento).

È possibile eseguire l'autoimpostazione due volte, una volta con un oggetto e una volta senza e impostare come soglia il valore compreso tra i due misurati.

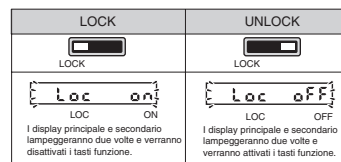


• Errore di autoimpostazione

Una volta eseguita l'autoimpostazione, se il display digitale secondario visualizza quanto riportato di seguito significa che si è verificato un errore.

Lampeggia due volte 	Errore OVER Il livello della luce è troppo alto. Potrebbe non essere possibile effettuare un rilevamento corretto, anche se il valore di soglia è impostato come valore massimo. Regolare il sensore per ridurre il livello di ricezione della luce.
Lampeggia due volte 	Errore LOW Il livello della luce è troppo basso. Potrebbe non essere possibile effettuare un rilevamento corretto, anche se il valore di soglia è impostato come valore massimo. Regolare il sensore per incrementare il livello di ricezione della luce.
Lampeggia due volte 	Errore NEAR La variazione del livello della luce è piccola. Potrebbe non essere possibile effettuare un rilevamento corretto, sebbene una soglia sia impostata come valore massimo. Regolare il sensore per incrementare la differenza tra i due livelli di ricezione della luce.

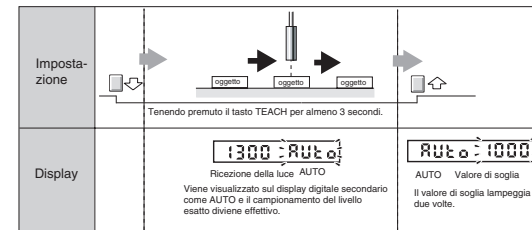
4. Impostazione del blocco tasti



Se si preme un tasto mentre i tasti funzione sono bloccati, "LOC ON" lampeggia due volte sul display a indicare che i tasti funzione sono stati disattivati.

② Autoimpostazione automatica (l'impostazione avviene su un oggetto in movimento).

Mantenendo premuto un tasto, è possibile impostare come valore di soglia la media dei valori massimo e minimo rilevati.



Idoneità all'uso previsto

I PRODOTTI OGGETTO DEL PRESENTE DOCUMENTO NON SONO CLASSIFICATI IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA. NON SONO PROGETTATI NE VALUTATI AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA DELLE PERSONE E NON DEVONO ESSERE IMPIEGATI COME COMPONENTI DI SICUREZZA O DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PER TALI SCOPI. Per i prodotti OMRON con classificazione di sicurezza fare riferimento ai cataloghi corrispondenti.

OMRON non sarà responsabile della conformità alle normative, ai codici e agli standard applicabili a combinazioni di prodotti per quanto riguarda l'applicazione o l'uso del prodotto da parte del cliente.

Adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato. Essere a conoscenza e osservare tutte le proibizioni d'uso applicabili al prodotto.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE METTANO A REPENTAGLIO L'INCOLUMITÀ PERSONALE E L'INTEGRITÀ DELLE APPARECCHIATURE SENZA PRIMA AVERE APPURATO CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO PER L'IMPIEGO SPECIFICO E CHE IL PRODOTTO OMRON SIA STATO CLASSIFICATO E INSTALLATO CORRETTAMENTE IN VISTA DELL'UTILIZZO AL QUALE È DESTINATO NELL'AMBITO DELL'APPARECCHIATURA O DEL SISTEMA. Vedere anche il catalogo Prodotti per quanto riguarda il punto Garanzia e Limitazione di Responsabilità.

■ ITALIA
Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681 - Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it

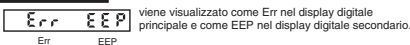
■ Nord Ovest
Milano Tel: +39 02 32 687 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

■ SVIZZERA
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13 - Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

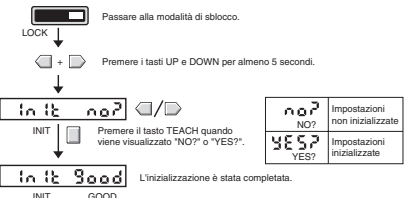
Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

OMRON Corporation

Errore di memoria



Inizializzazione impostazioni



no?	Impostazioni non inizializzate
yes?	Impostazioni inizializzate