

SR21-IR / SR21-RG

MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED DI USCITA (GIALLO)

Il LED giallo acceso indica l'attivazione dell'uscita.

LED READY/ERROR (ROSSO/VERDE)

Il LED verde acceso in modo continuo indica il normale stato operativo del sensore.

Si veda il paragrafo "REGOLAZIONI" per le indicazioni valide durante le diverse modalità di impostazione.

Il LED rosso acceso in modo continuo o lampeggiante, indica comunque uno stato di errore.

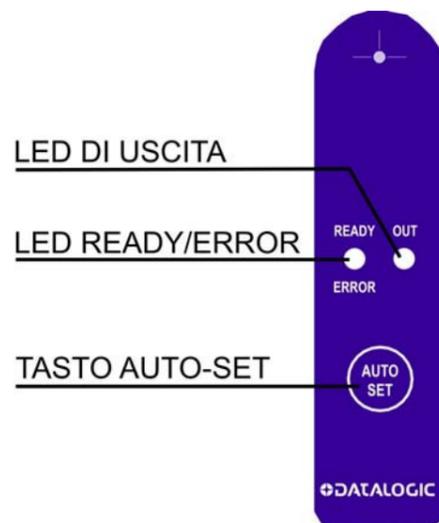
Si veda il paragrafo "INDICAZIONI DI ERRORE" per le indicazioni valide durante le varie fasi di funzionamento.

TASTO AUTO-SET

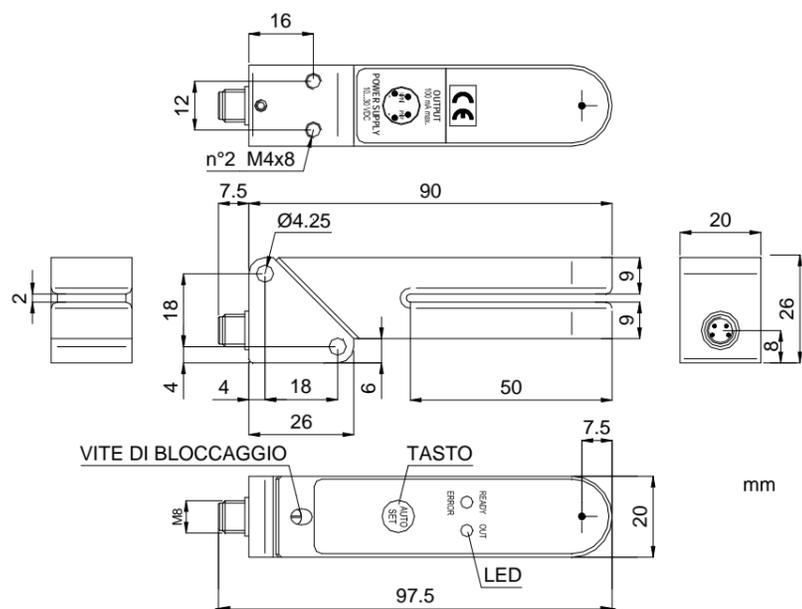
Attiva le diverse modalità di impostazione con l'ausilio delle indicazioni del led READY-ERROR.

L'azione sul tasto AUTO-SET può essere "breve", quando è premuto per meno di 3 sec., oppure "lunga" quando è premuto per un tempo maggiore.

Si veda il paragrafo "REGOLAZIONI" per le sue modalità di utilizzo.



DIMENSIONI D'INGOMBRO

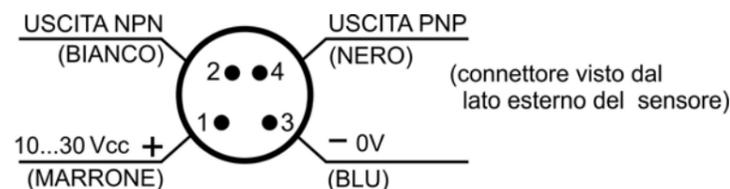


NOTA

Per installare il sensore con il connettore a 90°, svitare la vite di bloccaggio e ruotare il bloccetto di fissaggio in senso antiorario; ad operazione conclusa riavvitare a fondo la vite di bloccaggio.

CONNESSIONI

Connettore M8



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	10 ... 30 Vcc; protetta contro l'inversione della polarità
Tensione di ripple:	2 Vpp max.
Consumo (esclusa corrente di uscita):	55 mA max.
Uscite:	NPN e PNP su differenti poli; resistenza pull up/down = 33 KΩ
Corrente di uscita:	100 mA max. con protezione contro il cortocircuito
Tensione di saturazione dell'uscita:	2 V max. con NPN 2 V max. con PNP (valori alla massima corrente di uscita)
Tempo di risposta:	20 μs max.
Frequenza di commutazione:	25 kHz max.
T rise:	1 μs (NPN; R = 1 KΩ) 120 μs (NPN; C = 4.7 nF) resistenza interna di pull-up 33 KΩ
T fall:	1 μs (PNP; R = 1 KΩ) 120 μs (PNP; C = 4.7 nF) resistenza interna di pull-down 33 KΩ
Umidità:	35 ... 85% rH non condensante
Indicatori:	led bicolore READY/ERROR (verde/rosso) led OUT (giallo)
Impostazione:	Tasto AUTO SET
Ritenzione dati:	memoria non volatile EEPROM
Temp. di funzionamento:	-20 ... 60°C
Temp. di immagazzinamento:	-20 ... 70°C
Frequenza di emissione:	luce modulata a 50 kHz ±10%
Tipo di emissione:	infrarossa 880 nm visibile rossa/verde (633 nm/570 nm)
Reiezione alla luce ambiente:	EN 60947-5-2
Ampiezza incavo:	2 mm
Limiti dell'oggetto rilevabile:	larghezza min. 0.5 mm
Materiale contenitore:	ZAMA
Materiale lenti:	Vetro
Protezione meccanica:	IP65
Collegamenti:	connettore M8 a 4 poli
Peso:	115 g.

REGOLAZIONI

Impostazione statica (MANUALE)

Consigliata nelle condizioni in cui si hanno profili di trasparenza irregolari e richiede l'acquisizione separata dell'etichetta e del supporto con posizionamento manuale.

Il miglior risultato si ottiene acquisendo la zona più trasparente dell'etichetta e quella più opaca del supporto.

Passi di impostazione:

- 1) Con led verde acceso in modo continuo, posizionare l'etichetta nella bocca del sensore se si desidera che l'uscita si attivi in corrispondenza dell'etichetta (uscita NORMALE), oppure posizionare il supporto, se si desidera che l'uscita si attivi in corrispondenza del supporto (uscita INVERTITA). Per la centratura utilizzare gli appositi riferimenti.
- 2) Premere il tasto AUTO SET in modo breve. Il led verde e il led giallo si spengono. Inizia così la fase di acquisizione dell'oggetto posizionato che non deve essere mosso finché il led verde non lampeggia in modo veloce.
- 3) Quando il led verde lampeggia posizionare il secondo oggetto (supporto o etichetta) nella bocca del sensore utilizzando per la centratura gli appositi riferimenti.
- 4) Premere il tasto AUTO SET in modo breve. Il led verde si spegne. Inizia così la fase di acquisizione del secondo oggetto posizionato che non deve essere mosso finché il led verde non si accende in modo continuo.
- 5) L'accensione continua del led verde READY indica che il sensore ha rilevato un grado sufficiente di contrasto fra l'etichetta e il supporto. Il sensore può operare con la nuova impostazione. Una diversa indicazione segnala lo stato di errore a causa di un insufficiente contrasto rilevato.

Impostazione statica del solo supporto (MANUALE)

Adatta in condizioni meno critiche in cui l'etichetta risulta totalmente opaca e si desidera che l'uscita si attivi in corrispondenza dell'etichetta. Richiede l'acquisizione del solo supporto con posizionamento manuale.

Passi di impostazione:

- 1) Con led verde acceso in modo continuo, posizionare il supporto nella bocca del sensore, utilizzando per la centratura gli appositi riferimenti.
- 2) Premere il tasto AUTO SET in modo breve. Il led verde e il led giallo si spengono. Inizia così la fase di acquisizione del supporto che non deve essere mosso finché il led verde non lampeggia in modo veloce.
- 3) Quando il led verde lampeggia, premere a lungo il tasto AUTO-SET fino a quando il led verde non lampeggia con tre lampi veloci intercalati da una pausa. A questo punto si può rilasciare il tasto.
- 4) L'accensione continua del led verde READY indica che il sensore ha rilevato un grado sufficiente di trasparenza del supporto. Il sensore può operare con la nuova impostazione, attivando l'uscita in corrispondenza dell'etichetta (uscita NORMALE). Una diversa indicazione segnala lo stato di errore, a causa di una insufficiente trasparenza del supporto.

Impostazione dinamica con uscita NORMALE o INVERTITA

La programmazione deve avvenire durante il normale scorrimento del nastro delle etichette nella bocca del sensore. E' adatta per etichette e supporti che hanno un grado di trasparenza abbastanza uniforme.

Passi di impostazione:

- 1) Con led verde acceso in modo continuo, avviare lo scorrimento del nastro delle etichette nella bocca del sensore.
- 2) Premere a lungo il tasto AUTO-SET fino a quando il led verde non comincia a lampeggiare in modo lento.
- 3) Rilasciato il pulsante, il sensore inizia ad acquisire il grado di trasparenza sia delle etichette che del supporto in movimento, in cicli di circa 2 sec. Lasciare il sensore in questa fase di acquisizione per un tempo abbastanza lungo da garantire il rilevamento del maggior numero di punti possibili. La durata di questa fase dipende dalla velocità del nastro e dalle dimensioni dell'etichette e del supporto.
- 4) **Impostazione con uscita NORMALE:** premere il tasto AUTO SET in modo breve. L'accensione continua del led verde READY indica che il sensore ha rilevato un grado sufficiente di contrasto fra l'etichetta e il supporto. Il sensore inizia a operare con la nuova impostazione e l'uscita si attiva in corrispondenza dell'etichetta. Una diversa indicazione segnala lo stato di errore a causa di un insufficiente contrasto rilevato.
- 5) **Impostazione con uscita INVERTITA:** premere a lungo il tasto AUTO-SET fino a quando il led verde non lampeggia con tre lampi veloci intercalati da una pausa. Rilasciato il pulsante, l'accensione continua del led verde READY indica che il sensore ha rilevato un grado sufficiente di contrasto fra l'etichetta e il supporto. Il sensore inizia a operare con la nuova impostazione e l'uscita si attiva in corrispondenza del supporto. Una diversa indicazione segnala lo stato di errore a causa di un insufficiente contrasto rilevato.

INDICAZIONI DI ERRORE

LED READY-ERROR lampeggiante alternativamente rosso e verde in modo lento: indica che l'impostazione (statica o dinamica) non ha avuto esito positivo per insufficiente trasparenza o contrasto tra etichetta e supporto. In questo caso il sensore mantiene le impostazioni precedenti e può riprendere il normale funzionamento premendo e rilasciando il tasto AUTO-SET.

LED READY-ERROR rosso lampeggiante a velocità media: durante il normale funzionamento e solo con uscita attiva, indica un cortocircuito o un sovraccarico delle uscite o una tensione di alimentazione insufficiente. L'indicazione scompare non appena viene rimossa la causa.

BLOCCO E SBLOCCO DEL TASTO

Il tasto può essere bloccato per evitare manovre accidentali durante il funzionamento normale del sensore. Il blocco è mantenuto anche dopo uno spegnimento e la successiva riaccensione del sensore. Le operazioni di blocco o di sblocco sono le seguenti:

- 1) A sensore spento premere e mantenere premuto il tasto AUTO-SET
- 2) Accendere il sensore tenendo sempre premuto il tasto. Il sensore inverte lo stato di blocco: se il tasto non era bloccato viene attivato il blocco e il led rosso si accende in modo continuo, se invece il tasto era già bloccato il sensore lo sblocca accendendo il led verde in modo continuo.
- 3) Il sensore comincia ad operare nel normale funzionamento impostato. Se il tasto è bloccato però non sarà possibile modificare l'impostazione fino al suo sblocco.

Datalogic S.r.l.
Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - www.datalogic.com

Link utili disponibili su www.datalogic.com: **Contatti, Termini e Condizioni, Supporto.**

Il periodo di garanzia per questo prodotto è di 36 mesi. Per maggiori dettagli vedere Condizioni Generali di Vendita su www.datalogic.com.

In base alle vigenti normative nazionali ed europee, Datalogic non è tenuta allo smaltimento del prodotto alla fine del ciclo di vita. Datalogic consiglia di smaltire gli apparecchi attenendosi alle normative nazionali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti o rivolgendosi agli appositi centri di conferimento.

© 2007 - 2017 Datalogic S.p.A. e/o le sue consociate • TUTTI I DIRITTI RISERVATI. • Senza con ciò limitare i diritti coperti dal copyright, nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta, memorizzata o introdotta in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o per qualsiasi scopo, senza l'esplicito consenso scritto di Datalogic S.p.A. e/o delle sue consociate. Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui U.S.A. e UE. Tutti gli altri marchi registrati e brand sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.