

SERIE Small

MANUALE ISTRUZIONI

CONTROLLI

LED Giallo (luce ricevuta)

Il LED acceso indica lo stato dell'uscita N.A. chiuso.

LED Verde

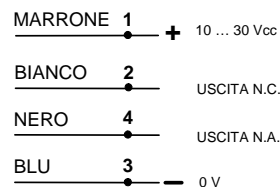
- Il LED acceso stabilmente indica che il sensore è alimentato.
- Il LED lampeggiante indica la presenza di un corto circuito sull'uscita.

INSTALLAZIONE

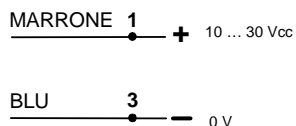
L'installazione del sensore può essere effettuata grazie ai 2 fori passanti del corpo, tramite due viti (M3x16 o di maggiore lunghezza) con rondelle e dadi di serraggio.

CONNESSIONI

Le connessioni sono configurate in conformità con la norma EN 60947-5-2.



SM-PR-2-G00-xx



I sensori NON sono dispositivi di sicurezza, quindi NON devono essere utilizzati per la gestione di sicurezza delle macchine sulle quali sono installati.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Datalogic Automation dichiara, sotto la propria responsabilità, che questi prodotti sono conformi ai contenuti delle Direttive 2004/108/EC ed ai loro successivi emendamenti.



CONDIZIONI DI GARANZIA

Datalogic Automation garantisce i suoi prodotti esenti da difetti. Datalogic Automation riparerà o sostituirà, gratuitamente, ogni prodotto che riterrà difettoso durante il periodo di garanzia di 36 mesi dalla data di fabbricazione. La garanzia non copre danneggiamenti o responsabilità dovute ad un uso non corretto del prodotto.

DATALOGIC AUTOMATION srl

Via Lavino 265 - 40050 Monte S.Pietro - Bologna - Italy
Tel: +39 051 6765611 - Fax: +39 051 6759324 www.datalogic.com

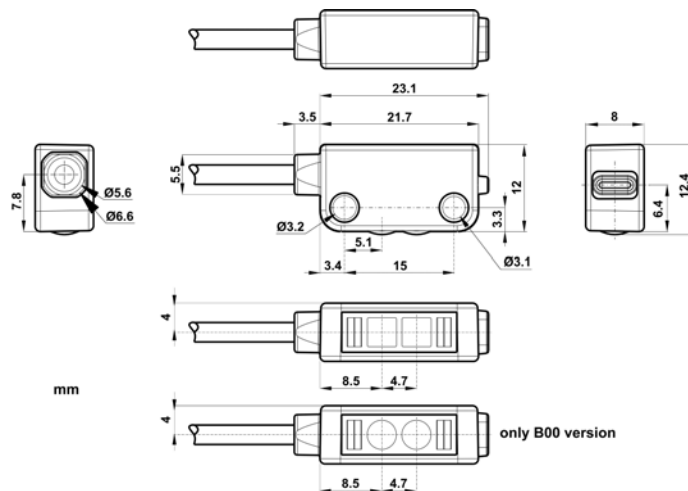
In base alle vigenti normative nazionali ed europee, Datalogic Automation non è tenuta allo smaltimento del prodotto alla fine del ciclo di vita.

Datalogic Automation consiglia di smaltire gli apparecchi attenendosi alle normative nazionali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti o rivolgendosi agli appositi centri di conferimento. Datalogic Automation si riserva il diritto di apportare modifiche e/o miglioramenti senza preavviso.

© 2007 - 2015 Datalogic Automation - ALL RIGHTS RESERVED - Protected to the fullest extent under U.S. and international laws. • Copying, or altering of this document is prohibited without express written consent from Datalogic Automation. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.

826002913 Rev.D

DIMENSIONI D'INGOMBRO / DIMENSIONS



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione: <i>Power supply:</i>	10 ... 30 Vcc valori limite (10% max.ripple) 10...30 Vdc limit values (10% max.ripple)
Assorbimento: <i>Current consumption:</i>	20 mA max. (escluso il carico) (output current excluded)
Uscite: <i>Output:</i>	N.A. e N.C.; PNP o NPN (protezione contro il cortocircuito) N.O. and N.C.; PNP or NPN (short-circuit protection)
Modalità di funzionamento: <i>Operating mode:</i>	LUCE LIGHT
Corrente di uscita/Output current:	50 mA max.
Tensione di saturazione dell'uscita: <i>Output saturation voltage:</i>	NPN: 1.25 V a 50 mA / PNP: 1.45 V a 50 mA NPN: 1.25 V at 50 mA / PNP: 1.45 V at 50 mA
Tempo di risposta: <i>Response time:</i>	700 µs (1.3 ms mod.F00/G00)
Frequenza di commutazione: <i>Switching frequency:</i>	715 Hz (385 Hz mod.F00/G00)
Indicatori: <i>Indicators:</i>	LED GIALLO ON stabile = Luce ricevuta LED VERDE ON stabile = Alimentazione attiva / Lampeggiante = Corto circuito sull'uscita Yellow LED steadily ON = light received Green LED steadily ON = power supply / blinking = output short-circuit
Temperatura di funzionamento: <i>Operating temperature:</i>	-20 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento: <i>Storage temperature:</i>	-30 ... 75 °C
Resistenza d'isolamento: <i>Insulation resistance:</i>	parte elettrica e contenitore: 20MΩ (minimo, con 500Vcc) between electronics and housing: 20MΩ (minimum, with 500Vdc)
Rigidità dielettrica: <i>Dielectric strength:</i>	parte elettrica e contenitore: 500Vca (50Hz), 1 minuto between electronics and housing: 500Vac (50Hz), 1 minute
Distanza operativa (valori tipici): <i>Operating distance (typical values):</i>	A00: 0.05...1.5m su riflettore R2 / 0.05...1.5m on R2 reflector B00: 0.12...1m su riflettore R2 / 0.12...1m on R2 reflector D00: 0...15mm / D10: 0...20mm D20: 0...30mm / D30: 0...50mm F00/G00: 0...2m
Tipo di emissione: <i>Emission type:</i>	Rossa (640 nm) Red (640 nm)
Vibrazioni: <i>Vibration:</i>	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6) 0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for every axis (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti: <i>Shock resistance:</i>	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27) 11 ms (30 G) 6 shock for every axis (EN60068-2-27)
Materiale contenitore: <i>Housing material:</i>	TPE
Materiale lenti: <i>Lens material:</i>	PMMA / Vetro (mod.B00) PMMA / Glass (mod.B00)
Protezione meccanica: <i>Mechanical protection:</i>	IP67
Collegamenti/Connections:	cavo PVC di lunghezza 2 m Ø 2.5 mm 4 fili / 2 m PVC cable Ø 2.5 mm 4 wires
Peso/Weight:	22 g.

SMALL SERIES

INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS

Yellow LED (LIGHT received)

The yellow LED ON indicates that the N.O. output status is closed.

Green LED

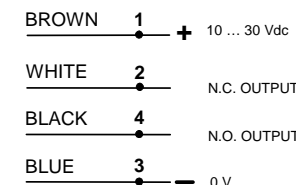
- LED steadily ON indicates sensor powering.
- LED blinking indicates output short-circuit.

INSTALLATION

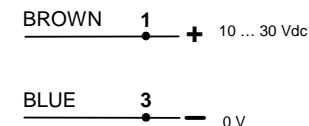
The sensor can be mounted by means of the two housing holes using two screws (M3x16 or longer) with nuts and washers.

CONNECTIONS

The connections are compliant to the EN 60947-5-2 Standard.



SM-PR-2-G00-xx



The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

DECLARATION OF CONFORMITY

We Datalogic Automation declare under our sole responsibility that these products are conform to the 2004/108/EC Directive and successive amendments.

WARRANTY

Datalogic Automation warrants its products to be free from defects. Datalogic Automation will repair or replace, free of charge, any product found to be defective during the warranty period of 36 months from the manufacturing date. This warranty does not cover damage or liability deriving from the improper application of Datalogic Automation products.



DATALOGIC AUTOMATION srl

Via Lavino 265 - 40050 Monte S.Pietro - Bologna - Italy
Tel: +39 051 6765611 - Fax: +39 051 6759324 www.datalogic.com

Under current Italian and European laws, Datalogic Automation is not obliged to take care of product disposal at the end of its life.

Datalogic Automation Recommends to dispose of the product in compliance with local laws or contact authorised waste collection centres. Datalogic Automation reserves the right to make modifications and improvements without prior notification.

© 2007 - 2015 Datalogic Automation - ALL RIGHTS RESERVED - Protected to the fullest extent under U.S. and international laws. • Copying, or altering of this document is prohibited without express written consent from Datalogic Automation. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.

826002913 Rev.D