

CONTROLLI

LED Giallo (Luce ricevuta)

Il LED acceso indica lo stato ON dell'uscita sul pin 4 (filo nero).

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-Dx0

MARRONE 1 + 10 ... 30 Vcc

BIANCO 2 USCITA N.C.

NERO 4 USCITA N.A.

BLU 3 0 V

SM-PR-2-A00/B00/F00

MARRONE 1 + 10 ... 30 Vcc

BIANCO 2 USCITA N.A.

NERO 4 USCITA N.C.

BLU 3 0 V

SM-PR-2-G00-xx

MARRONE 1 + 10 ... 30 Vcc

BLU 3 0 V

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

Datalogic S.r.l.

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

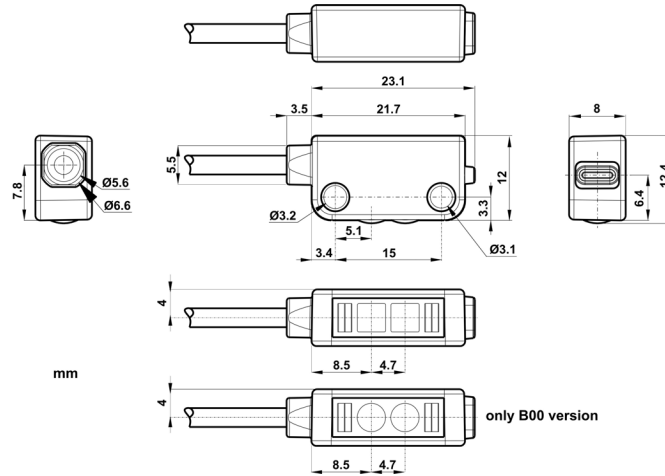
Link utili disponibili su www.datalogic.com: **Contatti, Termini e Condizioni, Supporto.**

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 - 2018 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'espresso 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.

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: 3...15mm / D10: 3...20mm D20: 3...30mm / D30: 3...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.

CONTROLS

Yellow LED (LIGHT received)

The LED ON indicates the status ON of the output on pin 4 (black wire).

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-Dx0

BROWN 1 + 10 ... 30 Vdc

WHITE 2 N.C. OUTPUT

BLACK 4 N.O. OUTPUT

BLUE 3 0 V

SM-PR-2-A00/B00/F00

BROWN 1 + 10 ... 30 Vdc

WHITE 2 N.O. OUTPUT

BLACK 4 N.C. OUTPUT

BLUE 3 0 V

SM-PR-2-G00-xx

BROWN 1 + 10 ... 30 Vdc

BLUE 3 0 V

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

Datalogic S.r.l.

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

Helpful links at www.datalogic.com: **Contact Us, Terms and Conditions, Support.**

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.

Under current Italian and European laws, Datalogic is not obliged to take care of product disposal at the end of its life. Datalogic recommends disposing of the product in compliance with local laws or contacting authorised waste collection centres.

© 2007 - 2018 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates • ALL RIGHTS RESERVED. • Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. 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. All other trademarks and brands are property of their respective owners. Datalogic reserves the right to make modifications and improvements without prior notification.