Scheda tecnica dati
Transponder di sicurezza
Cod. art.: 63002060
RD800-MSCA-CB2-R



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Diagrammi
- Avvisi

Dati tecnici

Dati di base

Serie	RD800
Applicazione	Applicazione in serie
	Applicazione singola
Tipo di codice	Codice standard

Grandezze caratteristiche

SIL	Fino a 3, IEC 61508
SILCL	Fino a 3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Fino a e, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	4.077 anni, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,19E-09 per ora
Durata di utilizzo T_M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	Fino a 4 incl., EN ISO 13849
CC	High

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i cortocircuiti trasversali
Resistenza agli impulsi	1.500 V
Categoria d'utilizzo con DC 12	Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Corrente assorbita, max.	250 mA
Potenza assorbita, max.	1 W
Corrente nominale, min.	0,5 mA
Categoria di sovratensione	III
Protezione, esterna	1 A
Protezione, interna	0,75 A polyfuse (O1 + O2 + O3)
Tensione nominale di isolamento	32 V CC
Corrente termica convenzionale max.	0,25 A

Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	2 pezzo(i)

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente assorbita, max.	5 mA

Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)
Potenza di commutazione max.	6 W

Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Lunghezza impulso di prova, max.	0,3 ms
Corrente di uscita, max.	250 mA
Capacità, max. tra un'uscita e GND	200 nF
Capacità, max. tra due uscite	200 nF

Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita segnale

Comportamento temporale

Tempo di reazione dopo la rimozione dell'attuatore, min.	80 ms
Tempo di reazione dopo la rimozione dell'attuatore, max.	150 ms
Tempo di reazione dopo la disattivazione, ingresso, min.	7 ms
Tempo di reazione dopo la disattivazione, ingresso, max.	12 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con PLC
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Uscita cavo	A destra
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	8 conduttori

Proprietà del cavo

Lunghezza cavo di collegamento, max.	50 m

Dati tecnici

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	25 mm x 18 mm x 72 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA 66
Peso netto	150 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Isteresi di commutazione, max.	2,4 mm
Distanza di spegnimento assicurata (Sar), min.	16 mm
Distanza di accensione assicurata (Sao), max.	10 mm
Distanza di disattivazione nominale, max.	14 mm
Distanza operativa nominale, max	12 mm
Distanza tra due sistemi (sensore, attuatore), min.	50 mm
Precisione di ripetizione, max.	1,2 mm
Coppia di serraggio viti	1 N·m

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	4 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 70 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 85 °C
Grado di inquinamento	3, EN 60947-1

Certificazioni

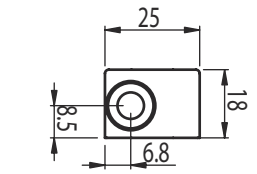
Grado di protezione	IP 67
	IP 69K
Omologazioni	c UL US
	TÜV Süd
Procedimento di controllo degli urti secondo la norma	EN 60068-2-27
Procedimento di controllo delle vibrazioni secondo la norma	EN 60068-2-6

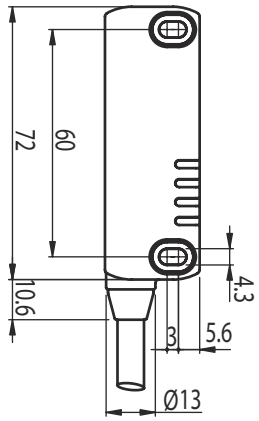
Classificazione

Voce tariffaria doganale	85369095
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ECLASS 13.0	27274601
ECLASS 14.0	27274601
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
ETIM 9.0	EC001829
ETIM 10.0	EC001829
UNSPSC 26.08	39122205

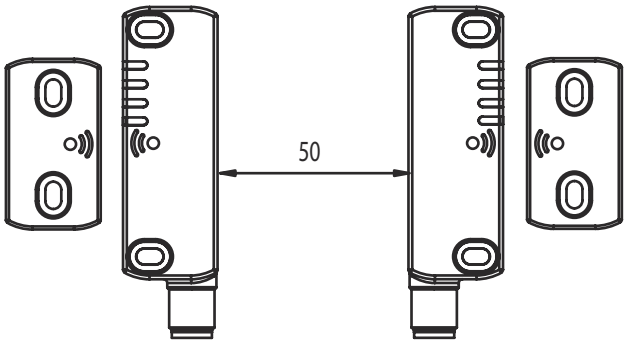
Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

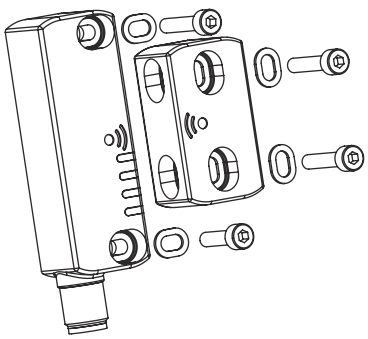




Distanza minima in mm



Fissaggio



Collegamento elettrico

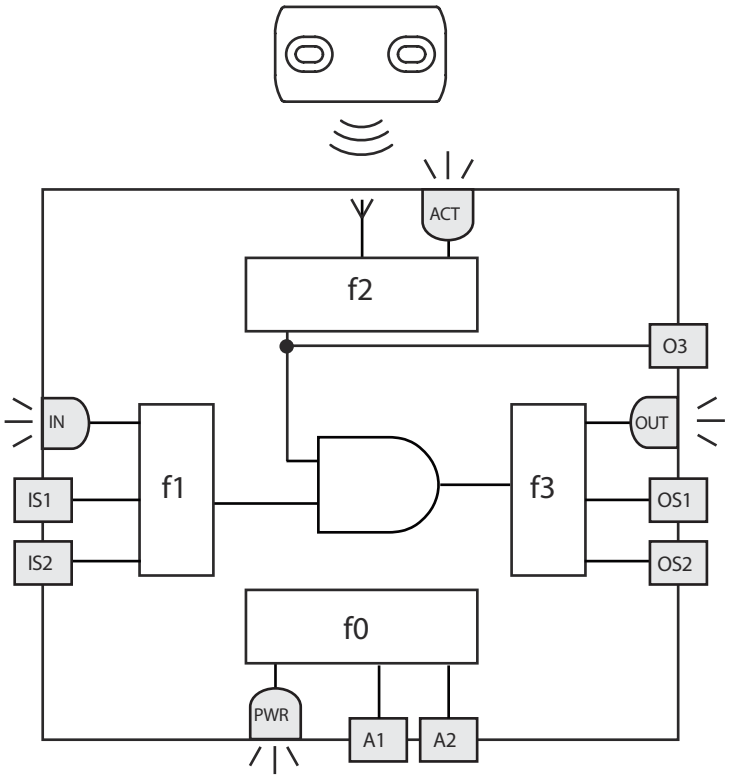
Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con PLC
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Uscita cavo	A destra
Materiale della guaina	PVC
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	8 conduttori

Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	A1
Rosso	IS1
Blu	A2
Bianco / Rosso	OS1
Nero	O3
Viola	IS2
Bianco / Nero	OS2
Bianco / Viola	n.c.

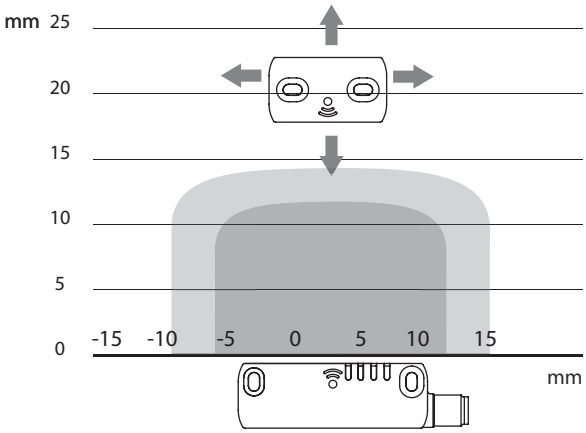
Schemi elettrici

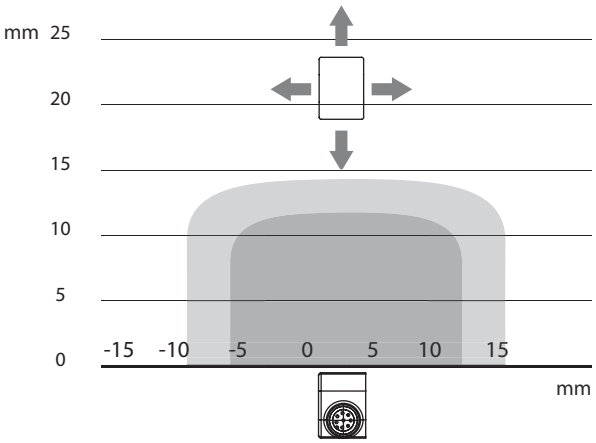
Schema elettrico interno



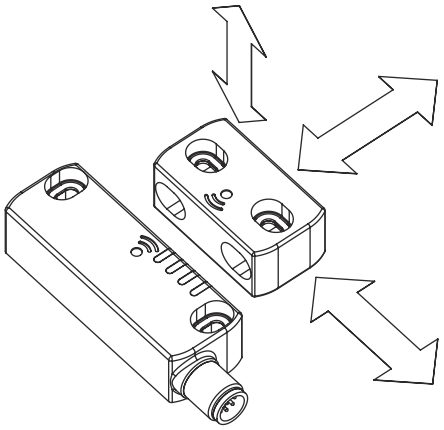
Diagrammi

Distanze di sicurezza





Direzioni di avvicinamento



Avvisi

	Rispettare l'uso previsto!
	↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato. ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.