



bordo di chiusura ottico Low-Power-SIGNAL

- riconoscimento modalità di funzionamento indipendente cavo spiralato/batteria
- assorbimento di energia estremamente limitato
- frequenze di uscita adattate automaticamente
- sistema di diagnosi integrato con visualizzazione ottica
- visualizzazione LED dello stato di commutazione
- anche per cancelli più larghi
- resistente al vento e alla flessione
- elevata immunità EMC
- protetta contro inversioni di polarità e corto circuiti
- potenza di trasmissione regolata
- compatibile con tutte le comuni centraline

Dati tecnici

Raggio d'azione	1...12m
Tensione di esercizio	funzionamento a batteria: 3...6V cavo spiralato: 9...16V protezione assoluta contro inversione di polarità
Assorbimento di corrente	funzionamento a batteria: tip. 1,6mA cavo spiralato: tip. 3,8mA
Uscita	uscita transistor, carico max. 20mA, versione protetta contro i cortocircuiti
Frequenza di uscita	riconoscimento automatico tipica funzionamento a batteria: tip. 400Hz cavo spiralato: tip. 900Hz
Tensione in uscita	segnale a onda quadra livello basso 0...0,5V livello alto 2,5...4V
Tipo di luce	infrarossi, 880nm a impulsi
Visualizzazione diagnosi	indicatore ad anello giallo (LED) per diagnosi bordi di chiusura
Visualizzazione funzionamento	indicatore ad anello giallo (LED), LED acceso con bordo di chiusura attivato
Materiale alloggiamento	trasmettitore, plastica PA6 Ricevitore, lexan, permeabile agli infrarossi
Linea di allacciamento	materiale PUR, 3x0,14mm ² , ø 3,4mm, senza alogeni, resiliente, resistente agli acidi e agli oli
Tipo di protezione	IP67 conforme a EN60529, completamente sigillato, con resina epossidica 2K
Temp. di esercizio	-25°...+75°C
Temp. di magazzino	-25°...+75°C
Peso	circa 21g (cavo da 1m), circa 155g (cavo da 10,5m)
Misure	lunghezza 39mm, ø 12mm

Dichiarazione di conformità
Direttiva EMC 2004/108/CEE
EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
Dispositivi di protezione a norma per porte e cancelli motorizzati
EN 12978



Analisi diagnostica

La sicurezza Low-Power-SIGNAL sul bordo di chiusura dispone di un sistema di diagnosi nuovo ed integrato in modo innovativo. A questo scopo il trasmettitore è dotato di un indicatore ad anello giallo di notevole visibilità.

Per l'impiego con sistemi di trasmissione senza cavo in modalità di funzionamento a batteria, l'assorbimento di potenza estremamente ridotto dei sensori ha avuto la massima priorità, senza rinunciare però alla visualizzazione ottica della qualità del bordo di chiusura o allo stato di commutazione. Per questo motivo la visualizzazione LED avviene sotto forma di brevi flash.

Dopo l'inserimento della tensione di esercizio vengono sempre misurati e visualizzati i valori ottici del bordo di chiusura del cancello. Successivamente Low-Power-SIGNAL passa alla modalità di funzionamento, quindi vengono visualizzate le interruzioni dei bordi di chiusura.

A ogni interruzione della tensione di esercizio segue tale funzione di diagnosi.

Significati delle visualizzazioni

1 flash	= condizioni di esercizio ottimali
2 flash	= condizioni di esercizio buone
3 flash	= condizioni di esercizio al limite
Visualizzazione statica	= sicurezza sul bordo di chiusura attivata

Denominazione per l'ordinazione

Low-Power-SIGNAL12

Versione senza connettore	N. articolo	
Trasmettitore	SIGNAL12T	1.114 450/Xm
(lunghezze cavi standard: 0,5 m/1,0 m)		
Ricevitore	SIGNAL12R	1.114 460/Xm
(lunghezze cavi standard: 0,5 m/1,0 m/10,5 m)		
Versione con connettore Molex	N. articolo	
Trasmettitore	SIGNAL12T	1.114 455/Xm
(lunghezze cavi standard: 0,5 m/1,0 m)		
Ricevitore	SIGNAL12R	1.114 465/Xm
(lunghezze cavi standard: 0,5 m/1,0 m/10,5 m)		

Esempio:

Low-Power-SIGNAL 12 trasmettitore con cavo da 1 m	SIGNAL12T	1.114 450/010
Low-Power-SIGNAL 12 ricevitore con cavo da 10,5m (Molex)	SIGNAL12R	1.114 465/105

Tutti i prodotti della serie SIGNAL possono essere forniti, di serie, anche con altre lunghezze di cavo.