

bordo di chiusura ottico SIGNAL



- 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

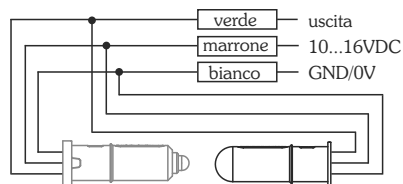


Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Raggio d'azione | 1...12m |
| Tensione di esercizio | 10...16VDC, contro inversione di polarità |
| Assorbimento di corrente | ca. 40mA |
| Tipo di luce | infrarossi, 880nm a impulsi |
| Visualizzazione diagnosi | indicatore ad anello giallo (LED) per diagnosi bordi di chiusura, lampeggia con 1...16 flash |
| Visualizzazione funzionamento | indicatore ad anello giallo (LED), LED acceso con bordo di chiusura attivato LED acceso con bordo di chiusura attivato |
| Uscita | uscita transistor, carico max. 20mA, versione protetta contro i cortocircuiti |
| Tensione in uscita | segnale a onda quadra livello basso 0...1V livello alto 3...5V |

| | |
|-------------------------|--|
| Frequenza di uscita | tipica, 900Hz (0,5...2kHz) |
| Materiale alloggiamento | trasmettitore, plastica ABS 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 |
| Schutzart | IP67 conforme a EN60529, completamente sigillato, con resina epossidica 2K |
| Temp. di esercizio | -25...75°C |
| Temp. di magazzino | -25...75°C |
| Peso | circa 2g (cavo da 1m), circa 155g (cavo da 10,5m) |
| Misure | lunghezza 39mm, Ø 12mm |

Schema di connessione



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

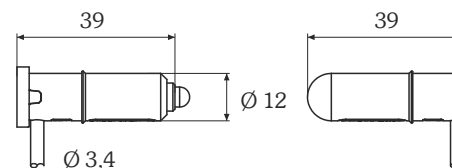
La sicurezza SIGNAL sul bordo di chiusura dispone di un sistema di diagnosi nuovo ed integrato in modo innovativo. A questo scopo il trasmettitore è dotato di un indicatore ad anello giallo di notevole visibilità. Ad ogni accensione vengono misurati e visualizzati in codice (con 1...16 flash) i valori ottici del bordo di chiusura del cancello.

Il miglior valore possibile è 1 flash; 16 flash indicano che i limiti ottici di esercizio sono stati raggiunti. Dopo la visualizzazione del valore diagnostico, SIGNAL passa alla modalità di funzionamento. Successivamente viene visualizzata l'attivazione del bordo di chiusura.

Ad ogni inserimento della tensione di esercizio:

- 1...6 flash = condizioni ottimali
- 7...14 flash = condizioni buone
- 15...16 flash = limiti di esercizio raggiunti

Misure



SIGNAL optoelectronic safety edge



- integrated diagnostic system with a visual display
- LED indicator for switching state
- larger gate-width possible
- less sensitive to wind load and bending
- high electromagnetic interference immunity
- resistant against voltage reversal and short-circuits
- regulated transmit power
- compatible with all common gate controls



Technical data

| | | | |
|---------------------|---|----------------------|---|
| range | 1...12m | signal frequency | typ. 900Hz (0,5...2kHz) |
| operating voltage | 10...16VDC, resistant against voltage reversal | housing material | transmitter, plastic ABS receiver, Lexan, IR transparent |
| current consumption | aprox. 40mA | wire | 3x0,14mm ² , ø 3,4mm, PUR, halogen free, acid- and oil-resistant |
| type of light | infrared, 880nm pulsed | degree of protection | IP67 according to EN 60529, filled with 2K-epoxy resin |
| diagnostics display | yellow ring-shaped LED for rubber profile diagnostics, flashes with 1...16 impulses | operating temp. | -25...+75°C |
| operation display | yellow ring-shaped LED is on when safety edge is triggered | storage temp. | -25...+75°C |
| output | transistor-output, max. load 20mA, short-circuit-proof | weight | aprox. 21g with 1m cable aprox. 155g with 10.5m cable |
| output-level | rectangular signal low: 0...1V high: 3...5V | size | ø12x39mm |

Diagnostics interpretation

The SIGNAL safety edge has a new diagnostic system innovatively integrated. To realise this, the transmitter has got an all around visible yellow ring LED.

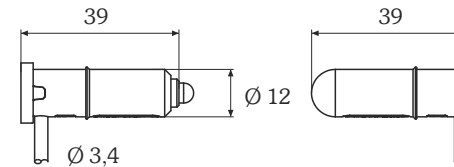
When switched on, the optical values of the rubber profile are measured and indicated with a flash code with 1...16 impulses.

1 impulse is the best value and 16 impulses indicates, that the limit of the optoelectronic system is reached. After displaying the diagnostic value the SIGNAL changes to the normal operation mode. Now the triggering of the safety edge is displayed by the LED.

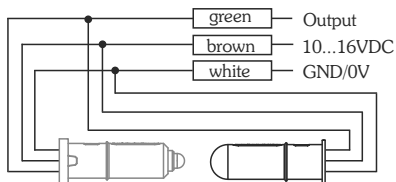
Always after switching on the power:

- 1...6 flashes = optimal condition
- 7...14 flashes = good condition
- 15...16 flashes = operational limit reached

Size



Terminal assignments



Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EEC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
Safety devices for power operated
doors and gates
EN 12978

