

- integruota diagnostinė sistema su optiniu rodmeniu
- veikimo būsenos šviesos diodas
- galimi platesni vartai
- nejautrus vėjui ir įlinkiams
- didelis atsparumas elektromagnetiniams trukdžiams
- apsaugotas nuo polių sukeitimo ir trumpojo jungimo
- sureguliuota siuntimo galia
- suderinamas su visomis standartinėmis valdymo sistemomis



## Techniniai duomenys

Veikimo atstumas	1...12m	Signalo dažnis	tipinis, 900 Hz (0,5...2kHz)
Darbinė įtampa	10...16VDC, absoliučiai atspari polių sukeitimui	Korpuso medžiaga	siųstuvas, plastikas ABS imtuvas, Lexan, pralaidus infraraudoniesiems spinduliams
Srovės sąnaudos	maždaug 40mA	Prijungimo laidas	PUR-Material, 3x0,14mm <sup>2</sup> , ø 3,4mm, halogenfrei, kerbzäh, säure- und ölbeständig
Šviesos rūšis	infraraudona, 880nm pulsuojanti	Saugos klasė	IP67 pagal EN60529 visas užpiltas, epoksidinis liejinys
Diagnozės rodmuo	geltonas žiedas (LED) užveriamų kraštų diagnozei, mirkčioja 1...16 impulsais	Darbinė temperatūra	-25°...75°C
Veikimo rodmuo	geltonas žiedas (LED), LED šviečia, kai suveikia užveriamas kraštas	Sandėliavimo temperatūra	-25°...75°C
Išvadas	pulsuojantis dvitaktis, apkraunamas maks. 20mA, modelis atsparus trumpajam jungimui	Svoris	apie 60g
Išvado lygis	žemutinis lygis0...1V viršutinis lygis3...5V	Matmenys	39mm ilgio, ø12mm

## Diagnozės įvertinimas

SIGNAL užsiveriančių kraštų saugiklyje yra naujoviškai integruota diagnostavimo sistema. Siųstuvas yra su aplink matomu geltonu žiedo formos rodmeniu.

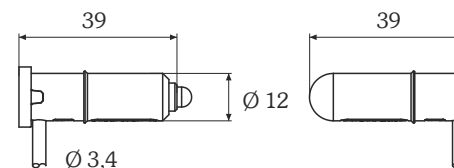
Įjungiant visada išmatuojamos optinės vartų užsiveriančių kraštų vertės ir parodomos užkoduotu mirksėjimu nuo 1 iki 16 impulsų.

1 impulsas yra geriausia įmanoma vertė, 16 impulsų pasiektos optinės veikimo ribos. Parodęs diagnozuotas vertes, SIGNAL įtaisas pereina į veikimo režimą. Dabar rodomas užveriamų kraštų suveikimas.

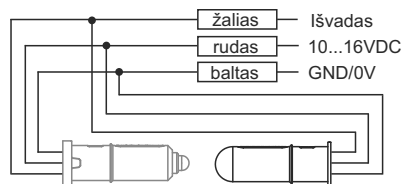
Visada po darbinės įtampos prijungimo:

- 1...6 mirkčiojantys impulsai = optimalios sąlygos
- 7...14 mirkčiojantys impulsai = geros sąlygos
- 15...16 mirkčiojantys impulsai = pasiektos veikimo ribos

## Matmenys



## pin perleidimas



**Atitikties deklaracija**  
Elektromagnetinio suderinamumo  
direktyva 2004/108/EEB  
EN 61000-6-2 ir EN 61000-6-4  
Jėga atidaromų durų ir vartų  
apsauginių įrenginių standartas  
EN 12978



# 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 <sup>2</sup> , 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	approx. 21g with 1m cable approx. 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.

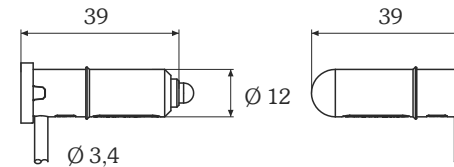
When switched on, the optical values of the rubber profile are measured and indicated with a flash code with 1...16 impulses.

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.

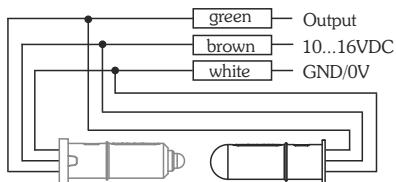
Always after switching on the power:

- 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

