

Optické senzory SIGNAL



- integrovaný diagnostický systém s optickými ukazateli
- LED ukazatele pro indikaci sepnutí
- vhodné i pro větší šíře vrat
- odolné proti náporům větru a průhybu lišty
- vysoká odolnost proti elektromagnetické indukci
- pólová ochrana, zkratuvzdorné
- regulovaná intenzita signálu
- kompatibilní se všemi běžnými řídicími systémy



Technická data

Dosah	1 – 12m
Provozní napětí	10 – 16VDC
Příkon	cca. 40mA
Druh světla	infračervené, 880 nm pulsní
Indikace diagnostiky	žlutý kruhový ukazatel (LED) pro diagnostiku bezpečnostní nárazové lišty, bliká s "1...16 impulzy
Indikace provozu	žlutý kruhový ukazatel (LED), LED svítí, když je nárazová hrana aktivována
Výstup	pulzní signál zatížení max.20mA odolný proti zkratu
Výstupní úroveň	nízká 0-1V vysoká 3-5V

Frekvence signálu	typická, 900Hz (0,5 ... 2kHz)
Materiál	vysílač – plast ABS přijímač – lexan, IČ propustný
Materiál kabeláže	PUR, 3x0,14mm ² , Ø 3,4mm, bez halogenů, odolný proti kyselinám a olejům
Krytí	IP67 dle EN 60529, plně zalito hmotou na bázi epoxidu
Provozní teplota	-25° až 75°C
Skladovací teplota	-25° až 85°C
Hmotnost	ca. 60g
Rozměry	39mm délka, Ø 12, 15mm

Vyhodnocení stavu

Optické senzory SIGNAL disponují novým inovačním integrovaným systémem. Vysílač má zabudován po obvodu viditelný žlutý ukazatel.

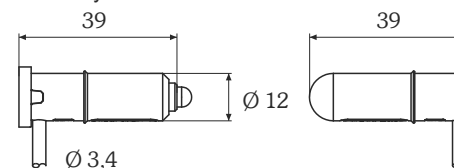
Vždy při zapnutí jsou optické hodnoty bezpečnostní nárazové hrany dveří proměřeny a zobrazeny blikáním se 1...16 impulzy.

1 impuls je nejlepší hodnota, při 16 impulsech jsou dosahovány optické hranice provozu. Po vykázání stavu přechází SIGNAL do provozního modu. Nyní se indikuje aktivace nárazové hrany.

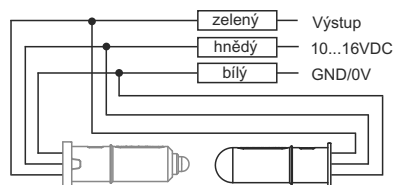
Signalizace stavu:

1-6	záblesků	= optimální podmínky
7-14	záblesků	= dobré podmínky
15-16	záblesků	= mezní podmínky

Rozměry



Rozdělení svorek



Prohlášení o shodě
Směrnice EMV 2004/108/ES
EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4
Norma ochranných zařízení pro poháněné dveře a vrata
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 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	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.

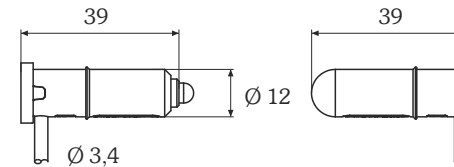
When switched on, the optical values of the rubber profile are measured and indicated with a flash code with 1...16 impulses.

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.

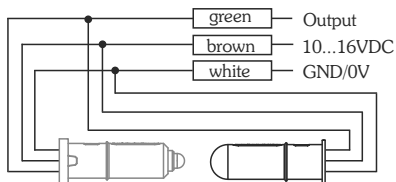
Always after switching on the power:

- 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

