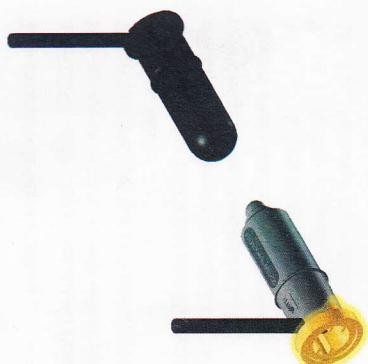


# Optische Schließkantensicherung SIGNAL



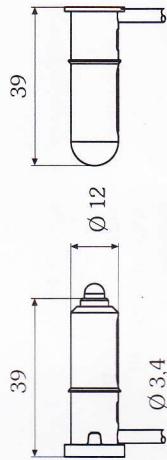
- integriertes Diagnosesystem mit optischer Anzeige
- LED-Anzeige für Schaltzustand
- größere Torbreiten möglich
- unempfindlicher gegen Windlast und Durchbiegung
- hohe EMV-Störfestigkeit
- geregelte Sendeleistung
- kompatibel zu allen gängigen Steuerungen



## Technische Daten

Reichweite	1...12m	Signalfrequenz	typisch, 900Hz (0,5...2kHz)
Betriebsspannung	10...16VDC, absolut verpolischer	Gehäusematerial	Sender, Kunststoff PA6 Empfänger, Lexan, IR durchlässig
Stromaufnahme	ca. 40mA	Anschlussleitung	PUr-Material, 3x0,14mm <sup>2</sup> , Ø 3,4mm, halogenfrei, kerbzäh, säure- und ölebeständig
Lichtart	infrarot, 880 nm gepulst	Schutzart	IP67 nach EN 60529, voll vergossen, mit 2K-Epoxidharz
Anzeige-Diagnose	gelbe Ringanzeige (LED) für Schließkantendiagnose, blinkt mit 1...16 Impulsen	Betriebstemp.	-25...75°C
Anzeige-Betrieb	ausgelöst	Lagertemp.	-25...75°C
Ausgang	Transistor-Ausgang belastbar mit max. 20mA, kurzschlussfeste Ausführung	Gewicht	ca. 21g bei 1m Kabel, ca. 155g bei 10,5m Kabel 39mm lang, Ø 12mm
Ausgangs-Pegel	Rechtecksignal low-Pegel 0...1V high-Pegel 3...5V	Maße	

## Maße



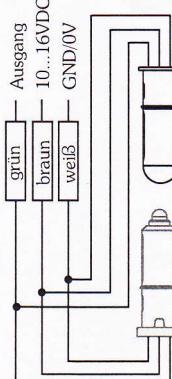
## Bestellbezeichnung

SIGNAL 12,	Ausführung ohne Stecker	Kabellänge	Artikelnr.
Sender	Sender	0,5m	314988
Empfänger	Empfänger	0,5m	315013
	Ausführung mit Molexstecker	1,0m	314989
Sender	Sender	1,0m	315003
Empfänger	Empfänger	1,0m	315014
		10,5m	315021
Empfänger	Empfänger	0,5m	315026
		1,0m	315027
		10,5m	315035

## SIGNAL 15

Ausführung ohne Stecker	Kabellänge	Artikelnr.
Sender	0,5m	315050
Empfänger	1,0m	315052
	1,0m	315381
Empfänger	10,5m	315056
	13,0m	315057

Die gesamte SIGNAL-Serie kann serienmäßig mit anderen Leitungslängen geliefert werden.



## Anschlussbelegung

**Konformitätserklärung**  
EMV Richtlinie 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3  
Norm Schutzeinrichtungen für  
kraftbetätigte Türen und Tore  
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



## Diagnostics interpretation

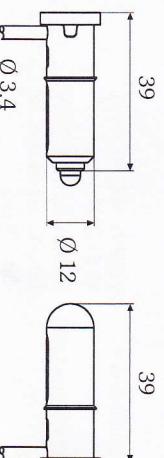
The SIGNAL safety edge has a new diagnostic system innovatively integrated. To realise this, the transmitter has got an all around visible yellow ring LED.

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

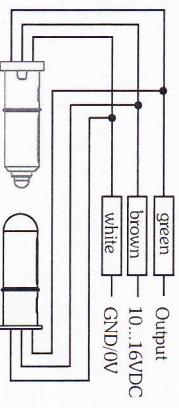


## Ordering details

### SIGNAL 12

	version with open ends	cable lengths	order number
transmitter		0,5m	314988
receiver		1,0m	314989
transmitter		0,5m	315013
receiver		1,0m	315014
transmitter		10,5m	315021
receiver		0,5m	315026
transmitter		0,5m	315027
receiver		1,0m	315035

## 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



The entire SIGNAL series can be supplied in series with other cable lengths.

