



## optische Schließkante SIGNAL

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

### Technische Daten

Reichweite	1...12m
Betriebsspannung	10...16VDC, absolut verpolsicher
Stromaufnahme	ca. 40mA
Lichtart	infrarot, 880nm gepulst
Anzeige-Diagnose	gelbe Ringanzeige (LED) für Schließkantendiagnose, blinkt mit 1...16 Impulsen
Anzeige-Betrieb	gelbe Ringanzeige (LED), LED an wenn Schließkante ausgelöst
Ausgang	Transistor-Ausgang, belastbar mit max. 20mA, kurzschlussfeste Ausführung
Ausgangs-Spannung	Rechtecksignal low-Pegel 0...1V high-Pegel 3...5V
Ausgangs-Frequenz	typisch, 900Hz (0,5...2kHz)
Gehäusematerial	Sender, Kunststoff PA6 Empfänger, Lexan, IR durchlässig
Anschlussleitung	PUR-Material, 3x0,14mm <sup>2</sup> , ø 3,4mm, halogenfrei, kerbzäh, säure- und ölbeständig
Schutzart	IP67 nach EN60529, voll vergossen, mit 2K-Epoxidharz
Betriebstemperatur	-25...+75°C
Lagertemperatur	-25...+75°C
Gewicht	ca. 21g bei 1m Kabel, ca. 155g bei 10,5m Kabel
Maße	39mm lang, ø12mm

### Konformitätserklärung

EMV Richtlinie 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4  
Norm Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte  
Türen und Tore  
EN 12978



## Diagnoseauswertung

Die „SIGNAL“ Schließkantensicherung verfügt über ein neues innovativ integriertes Diagnosesystem. Hierzu verfügt der Sender über eine rundum sichtbare gelbe Ringanzeige.

Immer beim Einschalten werden die optischen Werte der Torschließkante gemessen und per Blink-Code mit 1...16 Impulsen angezeigt.

1 Impuls ist der best mögliche Wert, bei 16 Impulsen sind die optischen Betriebsgrenzen erreicht. Nach dem Anzeigen des Diagnosewertes geht die „SIGNAL“ in den Betriebsmodus über. Jetzt wird das Auslösen der Schließkante angezeigt.

Immer nach dem Anlegen der Betriebsspannung:

- 1...6        Blink-Impulse=optimale Bedingungen
- 7...14      Blink-Impulse=gute Bedingungen
- 15...16     Blink-Impulse=Betriebsgrenze erreicht

## Bestellbezeichnung

### SIGNAL 12

Ausführung ohne Stecker	Artikelnr.
Sender (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)	SIGNAL12T 1.114 120/Xm
Empfänger (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m / 10,5m)	SIGNAL12R 1.114 130/Xm
Ausführung mit Molexstecker	Artikelnr.
Sender (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)	SIGNAL12T 1.114 125/Xm
Empfänger (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m / 10,5m)	SIGNAL12R 1.114 135/Xm

### SIGNAL 15

Ausführung ohne Stecker	Artikelnr.
Sender (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)	SIGNAL15T 1.114 150/Xm
Empfänger (Standardleitungslängen: 1,0m / 10,5m / 13,0m)	SIGNAL15R 1.114 160/Xm
Ausführung mit Molexstecker	Artikelnr.
Sender (Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)	SIGNAL15T 1.114 155/Xm
Empfänger (Standardleitungslängen: 1,0m / 10,5m / 13,0m)	SIGNAL15R 1.114 165/Xm

Beispiel:

<b>SIGNAL 12</b> Sender mit 1m Kabel	SIGNAL12T 1.114 120/010
<b>SIGNAL 12</b> Empfänger mit 10,5m (Molex)	SIGNAL12T 1.114 135/105

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