



## optische Schließkante Low-Power-SIGNAL

- selbständige Betriebsarterkennung Spiralkabel/Batterie
- extrem geringe Energieaufnahme
- automatisch angepasste Ausgangsfrequenzen
- 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	Batteriebetrieb: 3...6V Spiralkabel: 9...16V verpolsicher
Stromaufnahme	Batteriebetrieb: typ. 1,6mA Spiralkabel: typ. 3,8mA
Ausgang	Transistor-Ausgang, belastbar mit max. 20mA, kurzschlussfeste Ausführung
Ausgangs-Frequenz	automatische Erkennung Batteriebetrieb: typ. 400Hz Spiralkabel: typ. 900Hz
Ausgangs-Spannung	Rechtecksignal low-Pegel 0...0,5V high-Pegel 2,5...4V
Lichtart	infrarot, 880nm gepulst
Anzeige-Diagnose	gelbe Ringanzeige (LED) für Schließkantendiagnose
Anzeige-Betrieb	gelbe Ringanzeige (LED), LED an wenn Schließkante ausgelöst
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 Schutzvorrichtungen für kraftbetätigte  
Türen und Tore  
EN 12978



## Diagnoseauswertung

Die Low-Power SIGNAL verfügt über ein neues, innovativ integriertes Diagnosesystem. Hierzu verfügt der Sender über eine rundum sichtbare gelbe Ringsanzeige. Beim batteriebetriebenen Einsatz für kabellose Übertragungssysteme hatte eine extrem geringe Leistungsaufnahme der Sensoren oberste Priorität, ohne auf eine optische Anzeige für die Schließkantengüte, bzw. dem Schaltzustand zu verzichten. Daher erfolgt die LED-Anzeige in Form von kurzen Blitzimpulsen.

Immer nach dem Einschalten der Betriebsspannung werden die optischen Werte der Torschließkante gemessen und entsprechend angezeigt. Danach geht die Low-Power-SIGNAL in den Betriebsmodus über, jetzt werden die Schließkantenunterbrechungen angezeigt.

Immer nach Unterbrechung der Betriebsspannung erfolgt diese Diagnosefunktion.

Anzeigewerte

- 1 Blink-Impuls = optimale Betriebsbedingungen
- 2 Blink-Impulse = gute Betriebsbedingungen
- 3 Blink-Impulse = grenzwertige Betriebsbedingungen
- statische Anzeige = Schließkantensicherung ausgelöst

## Bestellbezeichnung

### Low-Power-SIGNAL 12

Ausführung ohne Stecker

Artikelnr.

Sender

Low-Power-SIGNAL12T 1.114 450/Xm

(Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)

Empfänger

Low-Power-SIGNAL12R 1.114 460/Xm

(Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m / 10,5m)

Ausführung mit Molexstecker

Artikelnr.

Sender

Low-Power-SIGNAL12T 1.114 455/Xm

(Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m)

Empfänger

Low-Power-SIGNAL12R 1.114 465/Xm

(Standardleitungslängen: 0,5m / 1,0m / 10,5m)

Beispiel:

Low-Power-SIGNAL 12 Sender mit 1m Kabel

Low-Power-SIGNAL12T 1.114 450/010

Low-Power-SIGNAL 12 Empfänger mit 10,5m (Molex)

Low-Power-SIGNAL12R 1.114 465/105

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