

optische Schließkantensicherung
SIGNAL



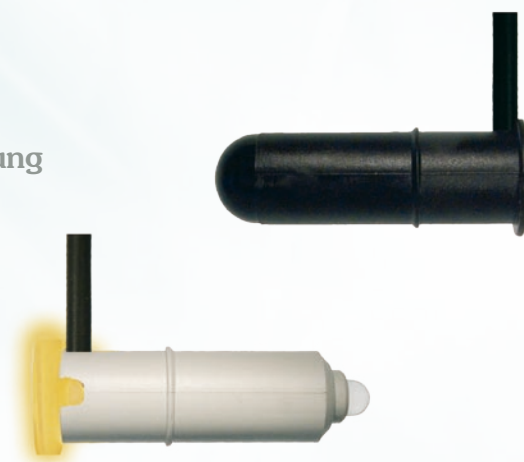
WITT
Sensoric

Lichtschrankensysteme

Tore sicher bewegen

Die neu entwickelte optische Schließkantensicherung SIGNAL setzt in allen technischen Parametern ganz neue Maßstäbe:

- ◇ 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



Funktionsbeschreibung

Diagnosesystem mit optischer Anzeige:

Die Schließkantensicherung SIGNAL testet beim Einschalten die Schließkante auf ihre optischen Eigenschaften. Diese ergeben sich aus der Qualität der Gummimischung, Torbreite, Durchbiegung, Verschmutzung u.s.w.. Das Messergebnis wird mit einem Blink-Code im Bereich von 1...16 Impulsen angezeigt. 1 Impuls ist der bestmögliche Wert, 16 Impulse der schlechteste.

LED-Anzeige für Schaltzustand:

Während des Betriebes wird das Auslösen der Schließkante durch das Aufleuchten der gelben Anzeige-LED signalisiert.

größere Torbreiten möglich:

Die SIGNAL wurde mit einem neuen optischen System entwickelt, welches deutlich höhere Torbreiten ermöglicht.

unempfindlicher gegen Windlast und Durchbiegung:

Die SIGNAL zeigt aufgrund der Optik und dem neuen Regelverfahren ein deutlich verbessertes Schaltverhalten bei Querdurchbiegungen.

hohe EMV-Störfestigkeit:

Die SIGNAL hat eine sehr hohe EMV-Störfestigkeit. Damit wird den Anforderungen bei FU-Steuerungen oder den statischen Entladungen durch PVC-Behänge Rechnung getragen.

absolut verpolsicher und dauerkurzschlussfest:

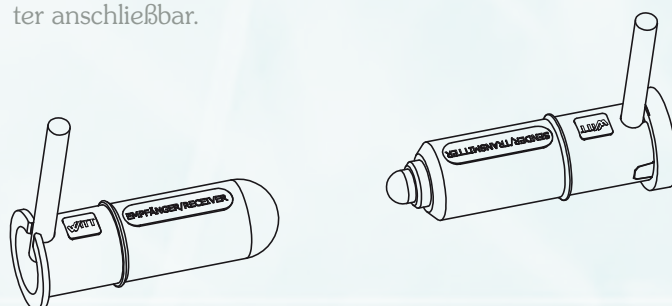
Die Elektronik der SIGNAL verzeiht dem Monteur auch eine falsche Verdrahtung. An Betriebsspannung praktisch unzerstörbar.

geregelte Sendeleistung:

Die neue Sendestromregelung ermöglicht annähernd gleiche Schließkräfte bei unterschiedlichen Torbreiten.

kompatibel zu allen gängigen Schließkantensystemen:

Die SIGNAL ist selbstverständlich kompatibel und problemlos an alle gängigen Steuerungen und Sicherheitsauswerter anschließbar.



Technische Informationen

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.

Diagnoseauswertung

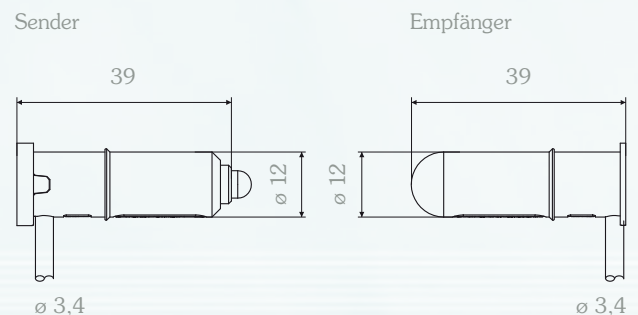
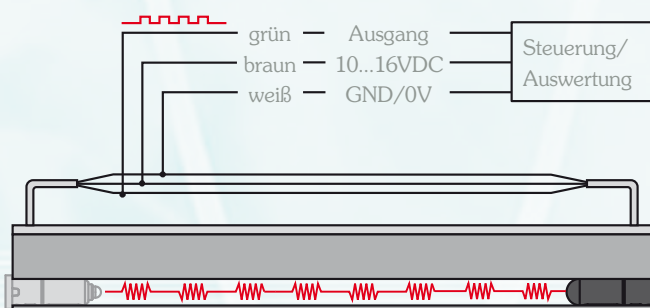
Immer nach dem Anlegen der Betriebsspannung:

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

Technische Daten

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

Anschlussbelegung





EG-Baumusterbescheinigung

EC type-examination certificate

Registrier-Nr.

Registration No.

44 205 07 554045

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Auftragsdatum
Date of order

Aktenzeichen
File reference

Prüfbericht Nr.
Test report no.

02.08.2007

8000554045

07205554045

**Name und Anschrift
des Auftraggebers**

**Witt Sensoric GmbH
Gradestraße 48-50
D-12347 Berlin**

Customer's name
and address

Erfüllt mit dem u. g. Produkt die Anforderungen des Anhangs I der Maschinenrichtlinie 98/37/EG als eine Grundlage für die EG -Konformitätserklärung bzw. die Herstellererklärung.
The product described below meets the requirements of annex I of the directive 98/37/EC as a basis for the EC - declaration of conformity or the manufacturer's declaration of incorporation.

Geprüft nach

Maschinenrichtlinie 98/37/EG

Tested in
accordance with

**EN 12978:2003 Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore
Anforderungen und Prüfverfahren**

**Beschreibung des
Produktes**

**Schaltleiste mit Sicherheitsauswerter zur Verwendung an Toren im
Innen- und Außenbereich
Schließgeschwindigkeit bis 200 mm/s
Nachlaufweg: max. 30 mm**

Description of
product

Typenbezeichnung

**Sicherheitsauswerter AOS 3000 / AOS 5000
mit optoelektronischer Schließkantensicherung SIGNAL
in Gummiprofil GP15/25x75 + Adapter 15/12**

Type Description

Bemerkung

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Remark

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für Produktsicherheit
Certification body for product safety
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Gültig bis / Valid to: 12.2012


Hannover, 05.12.2007

Langemarckstr. 20 • 45141 Essen • Fon +49 (0)201 825 5120 • Fax +49 (0)201 825 3209 • Email: machinery@tuv-nord.de

Optische Systeme vom Hersteller

- Entwicklung
- Konstruktion
- Fertigung
- Vertrieb

Wir machen nur Optoelektronik - die aber richtig



Witt Sensoric GmbH
Gradestraße 48-50 · 12347 Berlin · Germany
Tel.: +49 (0) 30 / 75 44 94-0
Fax: +49 (0) 30 / 75 44 94-11
info@witt-sensoric.de
www.witt-sensoric.de