

- automatische herkenning bedrijfsmodus spiraalkabel/batterij
- extreem laag energieverbruik
- automatisch aangepaste uitgangsfrequenties
- geïntegreerd diagnostisch systeem met optische weergave
- LED-aanwijzing voor schakeltoestand
- grotere poort/hekbreedtes mogelijk
- ongevoelig voor windbelasting en doorbuiging
- hoge EMC-storingsbestendigheid
- gepolariseerd en kortsluitvast
- geregeld zendvermogen
- compatibel met alle gangbare besturingen

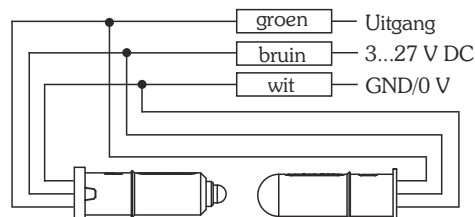


Technische gegevens

Reikwijdte	1...12m
Bedrijfsspanning	Batterijwerking: 3...6 V Spiraalkabel: 9...27 V gepolariseerd
Stroomopname	Batterijwerking: typ. 1,6 mA Spiraalkabel: typ. 3,8 mA
Uitgang	Transistor-uitgang belastbaar met max. 20 mA, kortsluitvaste uitvoering
Uitgangsfrequentie	Automatische herkenning Batterijwerking: typ. 400 Hz Spiraalkabel: typ. 900 Hz
Uitgangsspanning	Rechthoeksignaal LAAG-niveau 0...0,5 V HOOG-niveau 2,5...4 V
Lichtsoort	infrarood, 880 nm gepulst
Aanwijzingsdiagnose	Gele ringindicatie (LED) voor sluitkantdiagnose

Aanwijzingswerking	Gele ringindicatie (LED), LED aan indien sluitkant is geactiveerd
Behuizingsmateriaal	Zender, kunststof Pa6 Ontvanger, Lexan, IR-transparant
Aansluitleiding	PUR-materiaal, 3 x 0,14 mm ² , ø 3,4 mm, halogeenvrij, scheurbestendig, zuur- en oliebestendig
Beschermingsgraad	IP67 conform En60529, volledig ingekapseld, met 2K-epoxyhars
Bedrijfstep.	-25... +75°C
Opslagtemp.	-25... +75°C
Gewicht	ca. 21 g bij 1 m kabel, ca. 155 g bij 10,5 m kabel
Afmetingen	39 mm lang, ø12 mm

Aansluitschema



Conformiteitsverklaring
EMC-richtlijn 2004/108/EG
EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3
Norm veiligheidsinstallaties voor
automatische werkende deuren en hekken
EN 12978



Diagnostische evaluatie

Het **LOW-POWER-SIGNAL** beschikt over een nieuw, innovatief, geïntegreerd diagnostisch systeem. Hiertoe beschikt de zender over een rondom zichtbare gele ringaanwijzing. Bij door batterijen gevoede draadloze overdrachtsystemen had een uiterst laag opgenomen vermogen van de sensoren de hoogste prioriteit, zonder in te leveren op de optische weergave van de sluitkantkwaliteit, resp. de schakeltoestand. Om die reden wordt de LED in de vorm van korte flitsende impulsen weergegeven.

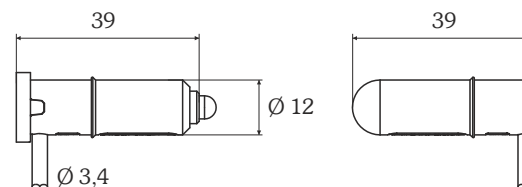
Steeds na het inschakelen van de bedrijfsspanning worden de optische waarden van de poort/heksluitkant gemeten en overeenkomstig weergegeven. Vervolgens schakelt het **LOW-POWER-SIGNAL** over op de bedrijfsmodus; nu worden de sluitkantonderbrekingen weergegeven.

Steeds na onderbreking van de bedrijfsspanning vindt deze diagnosefunctie plaats.

Aanwijzingswaarden

1 Knipper-impuls	= optimale bedrijfsomstandigheden
2 Knipper-impulsen	= goede bedrijfsomstandigheden
3 Knipper-impulsen	= normale bedrijfsomstandigheden
statische indicatie	= sluitkantbeveiliging geactiveerd

Afmetingen



Bestelgegevens

LOW-POWER-SIGNAL

Uitvoering zonder stekker		Artikelnr.
Zender	0,5 m	315240
	1,0 m	315241
Ontvanger	0,5 m	315248
	6,5 m	315249
	10,5 m	315250
Uitvoering met Molex-stekker		Artikelnr.
Zender	0,5 m	315246
	1,0 m	315247
Ontvanger	0,5 m	315255
	6,5 m	315257
	10,5 m	315258

De gehele **SIGNAL**-serie kan standaard met andere leidinglengtes worden geleverd.

Set **LOW-POWER-SIGNAL** 316397

Set bestaat uit:

Zender 1 m vaste kabel met Molex-stekker, ontvanger 10,5 m vaste kabel met Molex-stekker

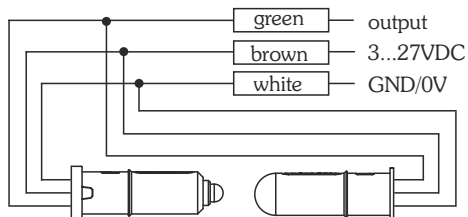
- automatic operating mode recognition spiral cable/battery
- extremely low current consumption
- automatic adapted output frequency
- integrated diagnostic system with a visual display
- LED indicator for switching state
- larger gate width possible
- less sensitive to wind load and bending
- high electromagnetic interference immunity
- resistant against voltage reversal and short-circuits
- regulated transmit power
- compatible with all common gate controls



Technical data

range	1...12m	operating display	yellow ring-shaped LED LED switched on when safety edge is triggered
operating voltage	battery mode: 3...6V spiral cable mode: 9...27V resistant against voltage reversal	housing material	transmitter, plastic PA6 Receiver, Lexan, IR transparent
current consumption	battery mode: typ. 1.6mA spiral cable mode: typ. 3.8mA	wire	3x0,14mm ² , ø 3,4mm, PUR, halogen free, acid- and oil-resistant
output	transistor output max. load 20mA, short-circuit proofed	degree of protection	IP67 according to EN 60529, filled with epoxy resin
output-frequency	automatic recognition battery mode: typ. 400Hz spiral cable mode: typ. 900Hz	operating temp.	-25...+75°C
output signal	rectangular signal low level 0-0.5V high level 2,5-4V	storage temp.	-25...+85°C
type of light	infrared, 880nm pulsed	weight	approx. 21g with 1m cable approx. 155g with 10,5m cable
diagnostics display	yellow ring-shaped LED for safety edge diagnosis	size	ø12x39mm

Connection scheme



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



Diagnostics interpretation

The **LOW-POWER-SIGNAL** safety edge has a new diagnostic system innovatively integrated. To realise this, the transmitter has got an all around visible yellow ring LED. For battery powered wireless transmission systems the highest priority for the sensors is the very low current consumption. Our low power sensors still have the integrated diagnostic display as well as the display for the switching state. Therefore the LED indication happens by short flash impulses.

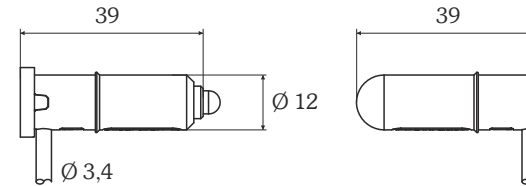
Always after switching on the power supply the optical values of the rubber profile will be measured. Thereafter the **LOW-POWER-SIGNAL** switches into the operation mode. Now safety edge interruptions will be indicated.

Always after disconnecting the power supply this diagnostic function takes place.

Display values

1 flash	=	flashes = optimal condition
2 flash	=	flashes = good condition
3 flash	=	flashes = operational limit reached
static display	=	safety edge activated

Size



Ordering details

LOW-POWER-SIGNAL

Version with open ends		order number
Transmitter	0,5m	315240
	1,0m	315241
Receiver	0,5m	315248
	6,5m	315249
	10,5m	315250
Version with Molex plug		order number
Transmitter	0,5m	315246
	1,0m	315247
Receiver	0,5m	315255
	6,5m	315257
	10,5m	315258

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

set **LOW-POWER-SIGNAL** 316397

set consisting of:
transmitter 1m fixed cable with Molex plug, receiver 10,5m fixed cable with Molex plug

