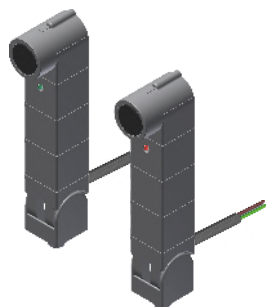


- Technika zgodna z normami
- Duży zasięg 1...20m
- Wąska budowa
- Proste ustawianie
- Przedni wskaźnik LEDs
- Wysoki rodzaj ochrony IP67



Dane techniczne

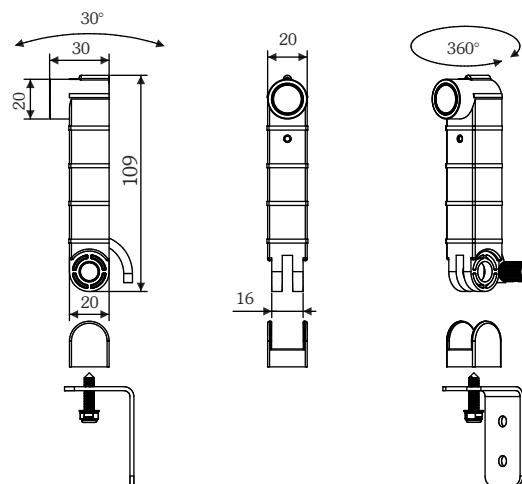
Zasięg	1...20m
Napięcie robocze	10...30 VDC (U_B)
Pobór prądu	nadajnik: 35 mA odbiornik: 35 mA
Rodzaj światła	IR, 880 nms
Kąt otwarcia	ok. 2° pełnego kąta
Wejście testowe	U_B = nadajnik wył.
Czasy reakcji na test	U_B na wejściu testowym: typ. 20ms aż przekaźnik opadnie Wejście testowe wolne: typ. 100ms aż przekaźnik zostanie przyciągnięty
Nadajnik	U_B wyłączony: typ. 20ms aż przekaźnik opadnie U_B włączony: typ. 100ms aż przekaźnik zostanie przyciągnięty
Prędkość zadziałania	maks. 20ms, czas opóźnienia pomiędzy przerwaniem promienia światła a reakcją wyjściową
Czas opóźnienia	typ. 100 ms
Wyjście	przełącznika, bezpotencjałowy zestaw przelączny
Moc załączalna	min. 1 mA / min. 5 VDC, maks. 0,6 A / 50 VAC maks. 0,6 A / 50 VDC
Rodzaj przelączania	przelączanie do pozycji jasnej, przekaźnik jest przyciągnięty, gdy promień światła jest wolny

Wskaźniki LED	
Nadajnik:	zielona dioda LED, włączona przy U_B , miga podczas testu,
Odbiornik:	zielona/czerwona podwójna dioda LED, zielona przy U_B i wolnym promieniu światła (przełącznik przyciągnięty), czerwona przy przerwaniu promienia światła, (przełącznik opadnięty)
Zakres regulacji	osiowy: 360°, pionowo: $\pm 30^\circ$
Materiał obudowy	PA6 z 30 % udziałem włókna szklanego
Zamknięcie optyczne	Lexan, przepuszczające promienie podczerwone
Rodzaj podłączenia	stały kabel, PVC, kolor płaszcza: czarny, ok. 4,3 mm Nadajnik 3x0,25mm ² , Odbiornik 5x0,25mm ² Długość standardowa po 13 m
Rodzaj ochrony	IP 67, wg EN60529, w pełni zalana
Temperatura robocza	-25°...75°C
Temperatura składowania	-25°...75°C
Ciężar	ok. 500g
Wymiar	108x20x30xmm ³ (LxBxH)

Przyporządkowanie styków

Nadajnik	10...30VDC	— brązowy	Odbiornik	10...30VDC	— brązowy
	0V / masa	— niebieski		0V / masa	— niebieski
Wejście testowe		— czarny		maks. 0,5A	— szary
				48VDC	— żółty
					— różowy

Wymiar



Deklaracja zgodności

Dyrektywa EMC 2004/108/EWG
EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Znormalizowane urządzenia ochronne dla uruchamianych siłowo drzwi i bram
EN 12978

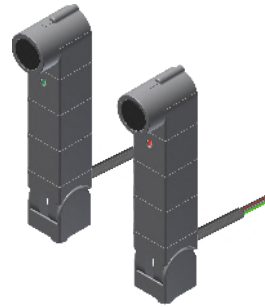


TWIN-SAFE pull-in protection



- technology which complies with standards *
- large range 1...20m
- slim design
- easy to adjust
- front indicator LED
- high degree of protection IP67

* complies with below standards



Technical data

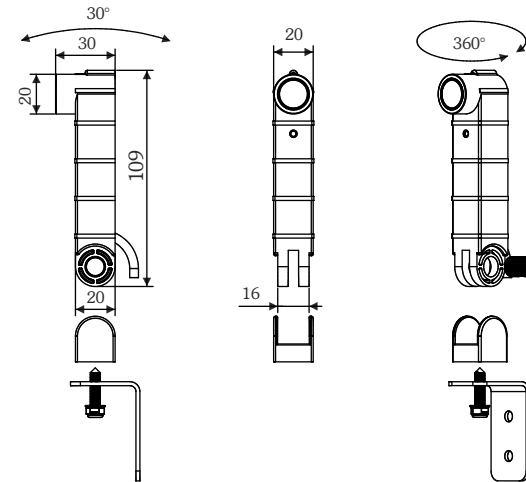
range	1...20m
operating voltage(U_b)	10...30VDC
current consumption	transmitter: 35mA receiver: 35mA
type of light	IR, modulated
aperture angle	approx. 2° round angle
test input	U_b =transmitter off
test response times	
U_b at test input: max.	20ms until relay drops out
Test input uninterrupted: typ.	100ms until relay picks up
U_b switched off: max.	20ms until relay drops out
U_b switched on: typ.	100ms until relay picks up
speed of response	max. 20ms delay between light beam interruption and output response
switch on delay	typ. 100ms
output	relay, potential-free changeover contact
switch rating	min. 1mA/min. 5VDC, max. 0.6A/50VAC max. 0.6A/50VDC

type of switching	responsive to brightness, relay picks up when light beam is uninterrupted
LED indications	
transmitter:	green LED on when U_b on, flashes during test, green/red dual LED, green when U_b and light beam uninterrupted (relay picks up), red when light beam interrupted (relay drops out)
receiver:	
adjustment range	axial: 360°, vertical: ±30°
casing material	PA6 with 30% glass fibre
optical termination	lexan, infrared transparent
type of connection	hardwired, PVC, casing black, Ø approx. 4.3mm transmitter 3x0.25mm ² receiver 5x0.25mm ² standard length of respectively 13m
degree of protection	IP67 according to EN60529, filled with 2K-epoxy resin
operating temp.	-25°...+55°C
storage temp.	-25°...+55°C
weight	approx. 500g
size	108x20x30xmm ³ (LxWxH)

Connection scheme

Transmitter	10...30VDC	— brown	Receiver	10...30VDC	— brown
	0V / GND	— blue		0V / GND	— blue
	Test input	— black		max. 0,5A	— grey
				48VDC	— yellow
					— pink

Size



Declaration of conformity

EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
Machinery directive 2006/42/EC
EN 12978
Type 2 according to IEC 61496-2
PL c and Cat. 2 according to ISO 13849-1

