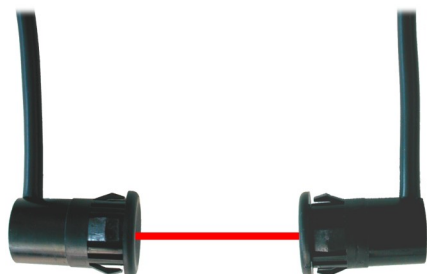


Ekonomiczny czujnik do automatyki drzwiowej ...



... i automatyki przemysłowej

ceprox/ELS 263

Aktywna bariera podczerwieni



ISO 9001: 2000

Opis

Bariery podczerwieni **ceprox/ELS 263** są prostymi oraz bardzo korzystnymi cenowo czujnikami do zastosowania w drzwiach automatycznych, windach i ruchomych schodach, oraz wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z wykrywaniem ludzi lub innych obiektów.

Bariery podczerwieni **ceprox/ELS 263** posiadają skrajnie zminiaturyzowaną konstrukcję, dzięki czemu mogą być z łatwością zainstalowane w profilach drzwi automatycznych, w drzwiach windowych, a także wszędzie tam, gdzie ilość wolnego miejsca jest ograniczona. Systemy podwójnych barier świetlnych są zazwyczaj stosowane tam, gdzie zwiększone są wymagania względem bezpieczeństwa drzwi automatycznych.

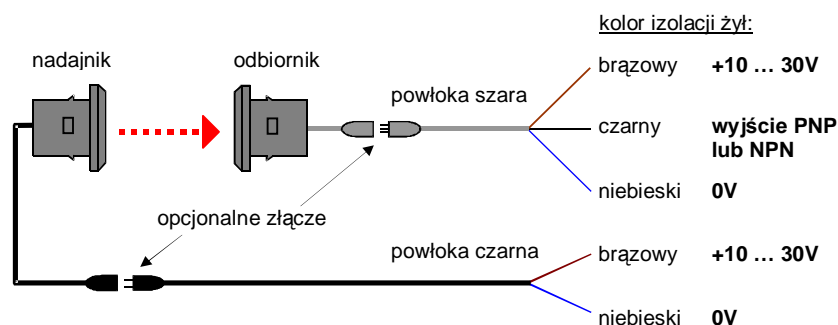
Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii, bariera świetlna **ceprox/ELS 263** pracuje pewnie i bezawaryjnie. Działanie czujnika pozostaje niezakłócone nawet przez maksymalne natężenie światła słonecznego (około 100000 luksów).

Montaż barier jest zaskakująco prosty dzięki kompaktowym gabarytom i mechanizmowi zatraskowemu, a także szerokiemu kątowi optycznemu. Cały układ elektroniczny (włącznie z mikroprocesorem) wraz z chronionym wyjściem tranzystorowym jest zintegrowany w obudowie bariery, zatem układ nie wymaga zastosowania zewnętrznych sterowników. Dla ułatwienia pozycjonowania i diagnostyki, na tylnej ścianie odbiornika znajduje się dioda LED sygnalizująca stan wykrycia (brak przerwania) wiązki świetlnej od nadajnika.

Parametry ogólne

Zakres temperatur:	
- składowania	-20 ... 70°C
- pracy	-20 ... 60°C
Przekrój żył kabla:	
- nadajnik	2x0,14mm ²
- odbiornik	3x0,14mm ²
Kolor powłoki kabla:	
- nadajnik	czarny
- odbiornik	szary
Długość kabla	5m
Odwrotna polaryzacja zasilania	odporne
Materiał obudowy	poliwęglan
Stożek ochrony:	
- obudowy	IP67
- złącza (opcja)	IP65
Zgodność z normami:	
- kompatybilność elektromagnetyczna (znak CE)	EN 50081-1/2 EN 50082-1 IEC 61000-6-2
- kategoria bezpieczeństwa	EN 954-1, klasa 1

Opis połączeń ELS 263



Parametry optyczne

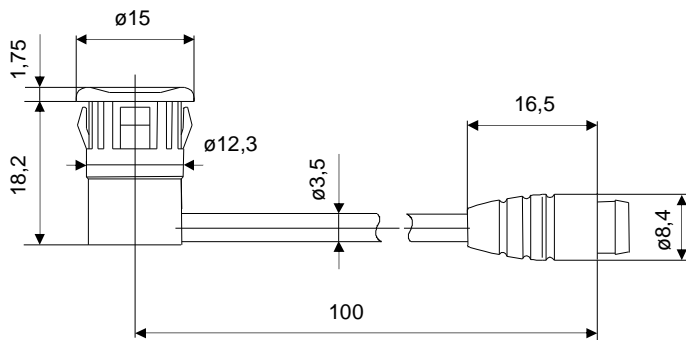
Zasięg działania	0,5 ... 6m
Częstotliwość modulacji	50Hz
Kąt optyczny:	
- nadajnik	± 5° przy 3m
- odbiornik	± 20° przy 3m
Max. natężenie oświetlenia zewnętrznego	>100000 lx

Parametry elektryczne

Napięcie zasilania	10 ... 30V DC
Pobór prądu:	
- nadajnik	12mA przy 20V
- odbiornik	10mA przy 20V
Czas wznoszenia sygnału odbiornika t ₁	ok. 20ms
Czas opadania sygnału odbiornika t ₂	ok. 20ms
Wyjście odbiornika (odporne na zwarcie)	NPN/PNP
Max. prąd obciążenia	200mA
Napięcie nasycenia na wyjściu	max. 2,5V

Rysunek wymiarowany

Nadajnik i odbiornik bariery ELS 263 mają identyczne obudowy:

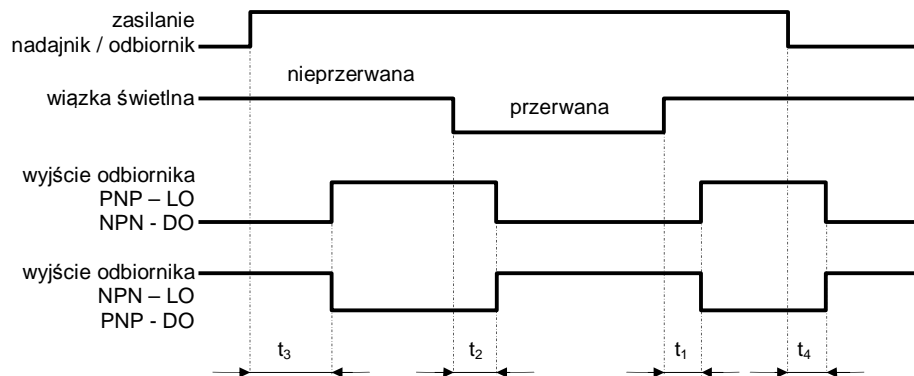


Zalecenia dotyczące montażu:

Grubość ścianki profilu [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]		
	ø12,5	ø13	ø13,5
1,25	þ	þ	ý
1,50	þ	þ	ý
2,00	þ	þ	þ
2,50	ý	þ	þ

þ - zalecana ý - niewłaściwa

Przebiegi czasowe



Czas impulsu	[ms]
wznoszenia t_1	20
opadania t_2	20
aktywacji t_3	max. 80
dezaktywacji t_4	max. 27

LO = Light On: jeśli wiązka nieprzerwana → dioda LED zapalona
DO = Dark On: jeśli wiązka przerwana → dioda LED zapalona

Oznaczenia katalogowe

Nr kat.	Typ	Opis
103 311	ELS 263	Nadajnik, zasięg 6m, kabel 5m bez złącza
104 430	ELS 263	Nadajnik, zasięg 2m, kąt optyczny $\pm 6,5^\circ$, kabel 5m bez złącza
103 305	ELS 263-NPN-LO	Odbiornik, NPN, wyjście LO (Light On), kabel 5m bez złącza
103 308	ELS 263-PNP-LO	Odbiornik, PNP, wyjście LO (Light On), kabel 5m bez złącza
103 785	ELS 263-NPN-DO	Odbiornik, NPN, wyjście DO (Dark On), kabel 5m bez złącza
103 786	ELS 263-PNP-DO	Odbiornik, PNP, wyjście DO (Dark On), kabel 5m bez złącza
104 181	ELS 263	Nadajnik, zasięg 6m, kabel 5m ze złączem
104 336	ELS 263	Nadajnik, zasięg 2m, kąt optyczny $\pm 6,5^\circ$, kabel 5m ze złączem
104 182	ELS 263-NPN-LO	Odbiornik, NPN, wyjście LO (Light On), kabel 5m ze złączem
104 183	ELS 263-PNP-LO	Odbiornik, PNP, wyjście LO (Light On), kabel 5m ze złączem
104 184	ELS 263-NPN-DO	Odbiornik, NPN, wyjście DO (Dark On), kabel 5m ze złączem
104 185	ELS 263-PNP-DO	Odbiornik, PNP, wyjście DO (Dark On), kabel 5m ze złączem
104 188	ELS 263 (pair)	Nadajnik i odbiornik, PNP, wyjście LO, zasięg 2m, kąt $\pm 6,5^\circ$, złącze
103 716	Cable	Kabel, 5m, uniwersalny 3-żyłowy do nadajnika lub odbiornika ze złączem
103 720	Interconnection	Kabel, 0,25m, do połączeń kaskadowych złączek Y-switch
103 721	Y-switch	Złączka, do połączeń kaskadowych nadajników lub odbiorników (pseudokurtyna świetlna)

Specjalne lub dedykowane odmiany dostępne na życzenie.

041025

Dokument nr 001 055 PL

CEDES zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszego dokumentu lub danych technicznych bez uprzedzenia.