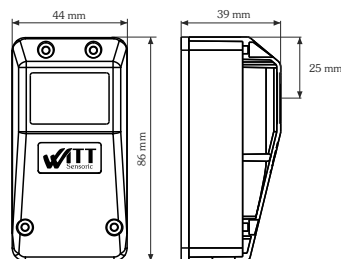


2-drutowa zapora świetlna BILIX 20



- dla sterownika typu „Marantec”
- Zasięg 1,5...7m
- Wysoki rodzaj ochrony, IP67
- Napięcie robocze 24 VDC z 680 Ω
- Zabezpieczenie przez zmianą biegunów i odporność na zmianę biegunów
- Wskaźnik zabrudzenia
- Odpowiada UL-325 odnośnie testu światła otoczenia i testu wahanja

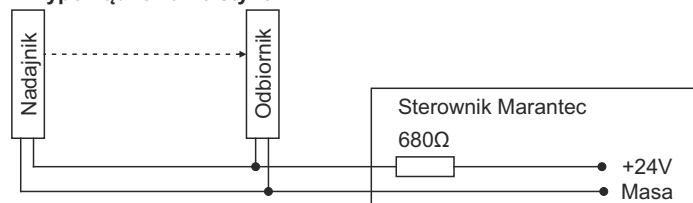


Dane techniczne

Typ sterownika	Marantec
Zasięg roboczy	1,5...7 m
Zasięg końcowy	9 m
Zasilanie napięciem	20...28 V, odporność na zmianę biegunów
Pobór prądu	maks. 12 mA przy 24 V
Rezystor obciążający	680 Ω ± 5 %, (w sterowniku)
Gotowość do pracy	≤350 ms, po włączeniu
Poziom Low	<3 V
Poziom High	>15 V, przy zasilaniu 24 V
Rodzaj światła	podczerwień, modulowane, 38 kHz
Nadajnik światła	ok. 15° pełnego kąta
Odbiornik światła	ok. 24° kąta pełnego, z filtrem blokującym światło dzienne
Długość impulsu	500 μs ±80 μs
Okres trwania	6,0 ms ±0,6 ms

Wskaźnik (odbiornik)	żółta dioda LED Odbiornik jest gotowy do pracy
Wskaźnik (nadajnik)	czerwona dioda LED Podczas przerwy zapala się dioda LED i świeci się następnie przez 0,5 s. Przy słabej widoczności dioda LED miga przez chwilę (wskaźnik zabrudzenia)
Rodzaj przyłączenia	wtykanych zacisków śrubowych, maks. 1,5 mm ² (sztywne) lub 1,0 mm ² (przewód pleciony)
Rodzaj ochrony	IP67, wg EN60529
Zakres temperatury	-20°C... +60°C
Ciężar	ok. 60 g
Wymiary	75x25x22 mm ³ (DxSxW)

Przyporządkowanie styków



Oznaczenie katalogowe

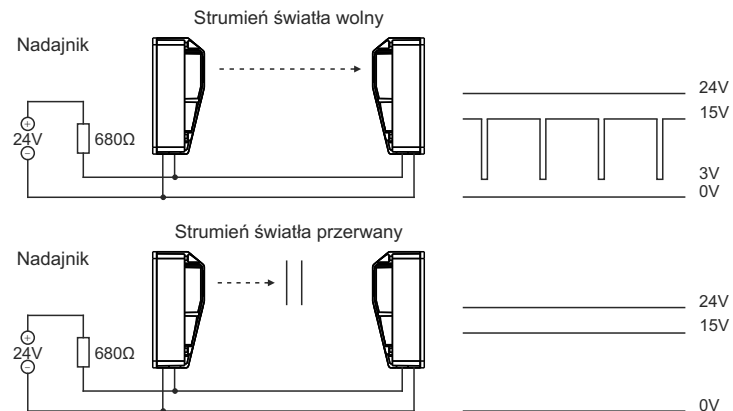
Model	Nr katalogowy
BILIX 20-nadajnik	315213
BILIX 20-odbiornik	315214

W zakresie dostawy znajduje się: dławnica kablowa M12x1,5, tuleja przepustowa

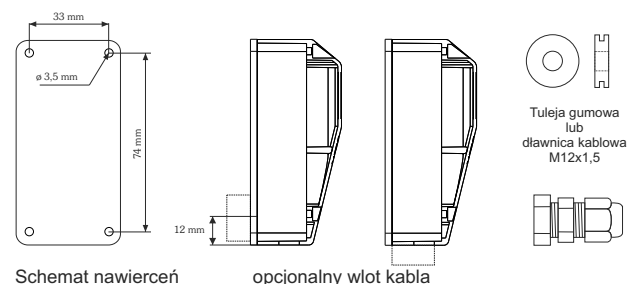
Deklaracja zgodności
Dyrektywa EMC 2004/108/EWG
EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3



Przedstawienie sygnału

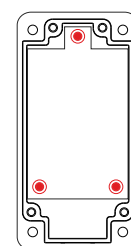


Schemat nawierceń / opcjonalny wlot kabla

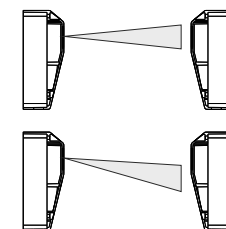


Wskazówka:
Wlot kabla nacięty jest w dolnej części obudowy i może zostać wyłamany. Następnie można umieścić w nim tuleję gumową lub dławnicę kablową (obie objęte zakresem dostawy).

Ustawienie precyzyjne (tylko nadajnik osadzony jest elastycznie)



Zapora świetlna po montażu może zostać optymalnie wyregulowana za pomocą 3 śrub.
Konieczne przestrzegać!
Płytkę nadajnika jest osadzona elastycznie. Najpierw poluzować wszystkie 3 śruby o 1 obrót (maks. długość śruby 3 obroty, ustawienie fabryczne 1 obrót) i ponownie dokręcić odpowiednio dożądanego ustawienia. Zapora świetlna ustawiona jest optymalnie, gdy wskaźnik LED jest trwale wyłączony.



LED świeci się
Stożek świetlny trafia do 100 % w odbiornik

LED miga na czerwono
Stożek świetlny nie trafia do 100 % w odbiornik

Akcesoria



Kątownik mocujący HW-LS
tylko dla bilix20
Materiał: BL 1,5 1.4301 (V 2 A)
Oznaczenie katalogowe
HW-LS 314847

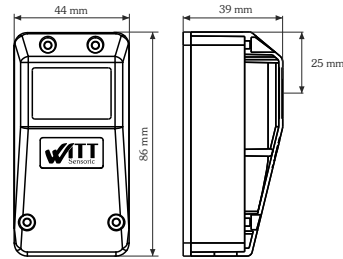


Pokrowiec ochronny WSH-LS
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska n.p. deszcz, grad i śnieg, odporność na uderzenia, UV odporność
Materiał: PA6 GF15
Oznaczenie katalogowe
WSH-LS 315315

BILIX 20 2-wire photo-switch



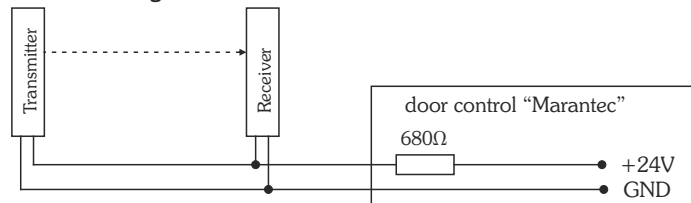
- for the door control „Marantec“
- range 1,5...7m
- high degree of protection, IP67
- operating voltage 24VDC with 680Ω
- protected against power supply polarity reversal
- dirt indicator
- conforms with ambient light and sensitivity test according to UL325 (pendulum)



Technical data

door control	Marantec	display (receiver)	yellow LED illuminated = receiver operational
range	1,5...7m	display (transmitter)	red LED illuminated = interruption yellow LED illuminated = good conditions yellow LED flashes = bad conditions (soiling indication)
operating voltage	20...28V, any polarity	type of connection	screw terminal, max. 1,5mm ² (rigid) eg. 1,0mm ² (wire)
current consumption	max. 12mA bei 24V	degree of protection	IP67 according to EN60529
load resistance	680Ω ±5%, (in control)	operating temp.	-25...60°C
operational	=350ms after switch on	weight	approx. 60g
low-level	<3V	size	84x44x39mm ³ (LxWxH)
high-level	>15V 24V supply		
type of light	infrared, modulated, 38kHz		
light transmitter	ca. 15° angle		
light receiver	ca. 24° angle, incl. daylight blocking filter		
pulse length	500μs ±80μs		
periodic time	6,0ms ±0,6ms		

Terminal assignments



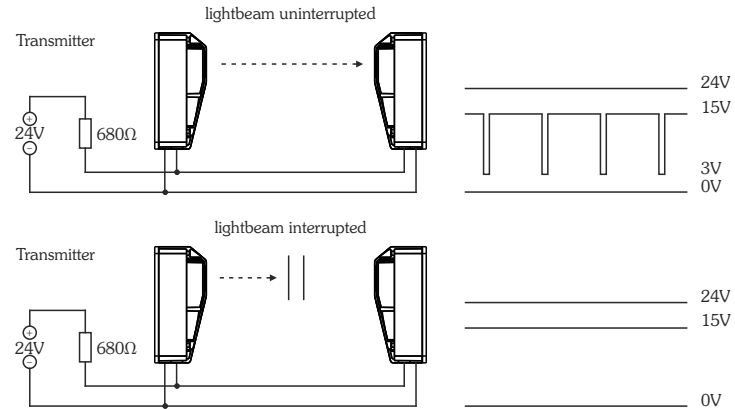
Ordering details

Model	order number
BILIX 20-Transmitter	315213
BILIX 20-Receiver	315214
included in the scope of supply:	2 cable glands M12x1.5 and 2 pass-through grommets

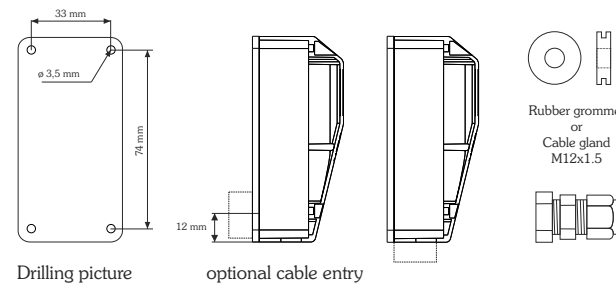
Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EEC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3



Signal demonstration

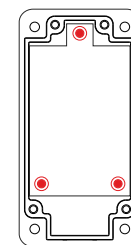


Drilling picture/optional cable entry

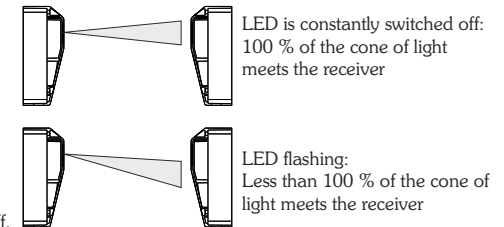


Note:
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out. Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

Fine adjustment



After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.
Important note!
The optical sensor is spring-mounted (only transmitter). All 3 screws are unscrewed by 1 turn factory-made, the maximum is 3 turns.
The optical sensor is optimally aligned when the LED is constantly switched off.



Accessories



HW-LS mounting bracket
Material: bright 1.5 1.4301 (V2A)

Ordering details
HW-LS 314847



WSH-LS rain cover
protection against rain, hail and snow, impact resistant, UV-stabel
Material: PA6 GF15

Ordering details
WSH-LS 315315