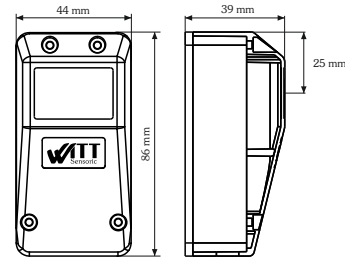


2-Draht-Lichtschanke BILIX 20



- kompatibel mit Marantec-Steuerungen
- Reichweite 1,5...7m
- hohe Schutzart, IP67
- Betriebsspannung 24VDC mit 680
- verpolsicher und verpolegal
- Verschmutzungsanzeige
- entspricht UL-325 bezügl. Umgebungslicht- und Pendeltest

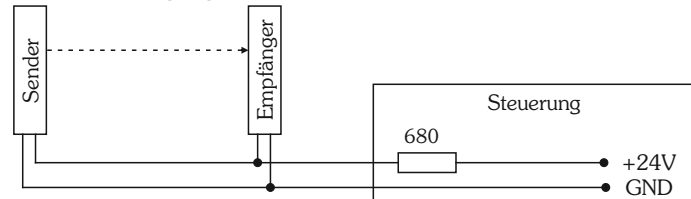


Technische Daten

Steuerungstyp	Marantec-Kompatibel
Betriebsreichweite	1,5...7m
Spannungsversorgung	20...28V, verpolegal
Stromaufnahme	max. 20mA bei 24V
Lastwiderstand	680 $\pm$ 5%, (in Steuerung)
Betriebsbereitschaft	= 350ms nach dem Einschalten
Low-Pegel	<3V
High-Pegel	>15V bei Versorgung mit 24V
Lichtart	infrarot, moduliert, 38kHz
Lichtsendeder	ca. 15° Vollwinkel
Lichtempfänger	ca. 24° Vollwinkel, mit Tageslichtsperrfilter
Pulslänge	500 μ s $\pm$ 80 μ s
Periodendauer	6,0ms $\pm$ 0,6ms

Anzeige (Empf.)	gelbe LED leuchtet = betriebsbereit
Anzeige (Sender)	rote LED leuchtet = Unterbrechung gelbe LED leuchtet = Sicht gelbe LED blitzt = schlechte Sicht (Verschmutzungsanzeige)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme, max. 1,5mm ² (starr) bzw. 1,0mm ² (Litze)
Schutzart	IP67, nach EN60529
Temperaturbereich	-20...+60°C
Gewicht	ca. 60g
Maße	86x44x39mm ³ (LxBxH)

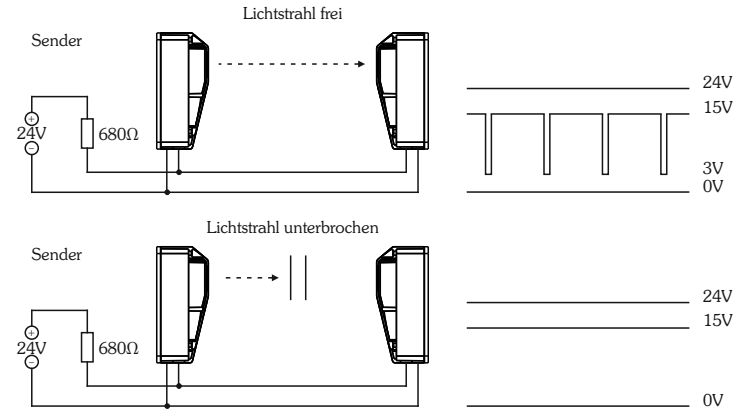
Anschlussbelegung



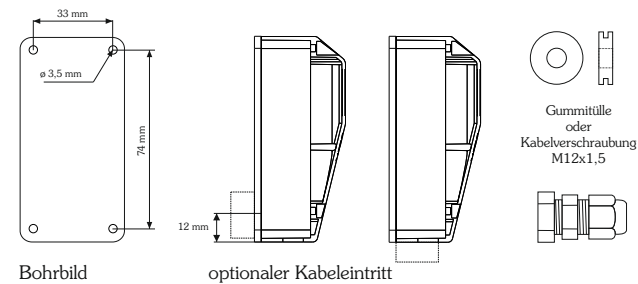
Konformitätserklärung
EMV Richtlinie 2014/30/EU
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3



Signaldarstellung



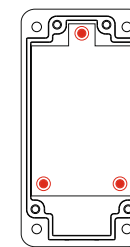
Bohrbild / optionaler Kabeleintritt



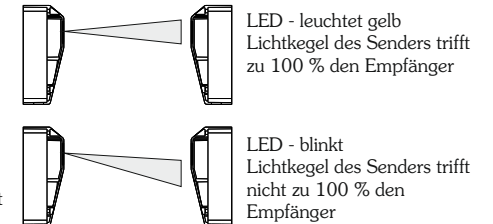
Hinweis:

Der Kabeleintritt ist im Gehäuse-unterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummittülle oder die Kabelverschraubung (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.

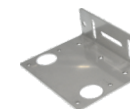
Feinjustage



Die Lichtschanke kann nach der Montage optimal über die drei Schrauben justiert werden.
Unbedingt beachten!
Die Platine ist federnd gelagert (nur Sender). Alle drei Schrauben sind werkseitig schon um eine Umdrehung gelöst, maximale Anzahl der Umdrehungen 3. Die Lichtschanke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED dauerhaft aus ist.



Zubehör



Haltewinkel HW-LS
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Bestellbezeichnung
HW-LS 314847

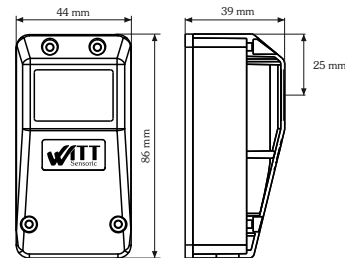


Wetterschutzhaube WSH-LS
schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil
Material: PA6 GF15
Bestellbezeichnung
WSH-LS 315315

BILIX 20 2-wire photo-switch



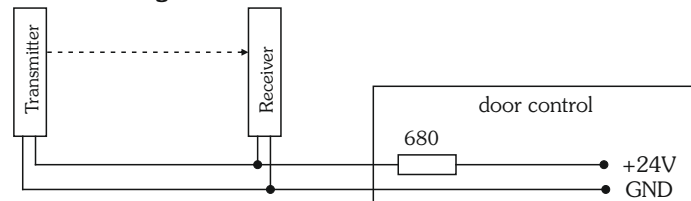
- compatible with Marantec control
- range 1,5...7m
- high degree of protection, IP67
- operating voltage 24VDC with 680
- protected against power supply polarity reversal
- dirt indicator
- conforms with ambient light and sensitivity test according to UL325 (pendulum)



Technical data

door control	Marantec compatible	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. 20mA bei 24V	degree of protection	IP67 according to EN60529
load resistance	680 ±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		

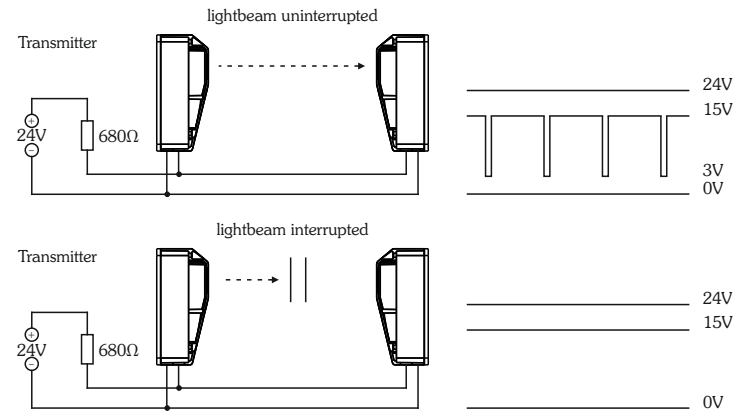
Terminal assignments



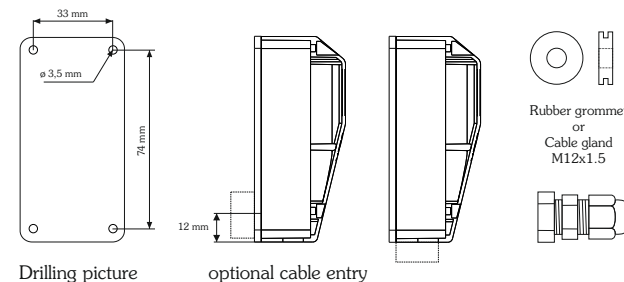
Declaration of conformity
EMC directive 2014/30/EU
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3



Signal demonstration

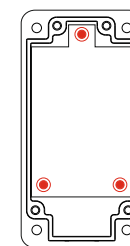


Drilling picture/optional cable entry

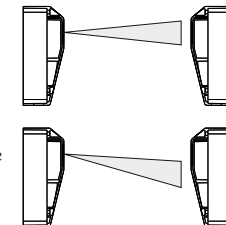


Note:
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out. Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

Fine adjustment



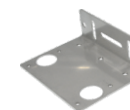
After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.
Important note!
The optical sensor is spring-mounted (only transmitter). All 3 screws are unscrewed by 1 turn factory-made, the maximum is 3 turns.
The optical sensor is optimally aligned when the LED is constantly switched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



LED is constantly switched off:
100 % of the cone of light meets the receiver

LED flashing:
Less than 100 % of the cone of light meets the receiver

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