

SICK

0904 G0

SENSICK W 14-2

Australia
Phone +61 3 9497 4100
E-Mail: sales@sick.com.au

Belgium / Luxembourg
Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail: info@sickbe

Brazil
Phone +55 11 5091-4900
E-Mail: sac@sick.com.br

Česká Republika
Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail: sick@sick.cz

China
Phone +852-2763 6966
E-Mail: ghk@sick.com.hk

Danmark
Phone +45 45 82 64 00
E-Mail: sick@sick.dk

Deutschland
Phone +49 (0)2 11 53 01-250
E-Mail: vzinfo@sick.de

España
Phone +34 93 480 31 00
E-Mail: info@sick.es

France
Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail: info@sick.fr

Great Britain
Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail: info@sick.co.uk

Italia
Phone +39 02 27 40 93 19
E-Mail: ced@sick.it

Japan
Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail: info@sick.jp

Korea
Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail: kang@sickkorea.net

Netherlands
Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail: info@sick.nl

Norge
Phone +47 67 81 50 00
E-Mail: austeferd@sick.no

Österreich
Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail: office@sick.at

Polska
Phone +48 22 837 40 50
E-Mail: info@sick.pl

Schweiz
Phone +41 41 619 29 39
E-Mail: contact@sick.ch

Singapore
SICK Optic-Electronic Pte. Ltd.
Phone +65 6744 3732

Suomi
Phone +358-9-25 15 800
E-Mail: sick@sick.fi

Sverige
Phone +46 8 680 64 50
E-Mail: info@sick.se

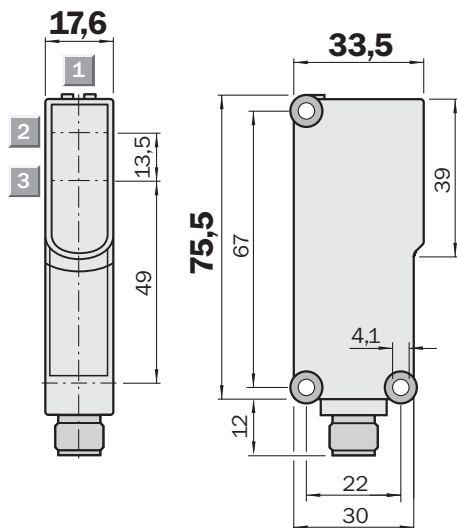
Taiwan
Phone +886 2 2365-6292
E-Mail: sickgro@ms6.hinet.net

Türkiye
Phone +90 216 388 95 90 pbx
E-Mail: info@sick.com.tr

USA / Canada / México
Phone +1 (952) 941-6780
E-Mail: info@sickusa.com

More representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

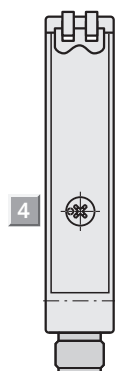
W 14-2



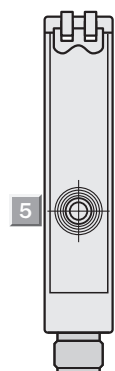
- 1 Empfangsanzeige (gelb) ^{*)}, Betriebszustandsanzeige (grün)
Signal strength indicator (yellow) ^{*)}, power on indicator (green)
- 2 Optikachse Sender/Optical axis sender
- 3 Optikachse Empfänger
Optical axis for receiver
- 4 Empfindlichkeitseinsteller
Sensitivity control
- 5 Teach-in-Knopf
Teach-in-button

^{*)} Leuchtet gelb, wenn der Lichtempfang über der Schaltschwelle liegt/Lights up yellow if the light receiver lies above the switching threshold

WT 14-2 P/Nx22 WL 14-2 P/Nx32



WT 14-2 P/Nx11



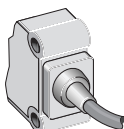
WL 14-2 P/Nx30 WS 14-2 Dx30 WE 14-2 P/Nx30



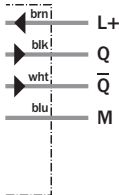
01.BZ.1n17 - The specified product features and technical data do not represent any guarantee

We reserve the right to make changes without prior notification
Änderungen vorbehalten
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine
Garantieerklärung dar

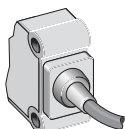
WT 14-2 P/N1xx WL 14-2 P/N130 WE 14-2 P/N130



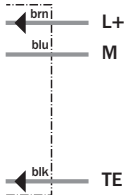
4 x 0,25 mm²



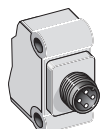
WS 14-2 D130



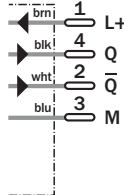
3 x 0,25 mm²



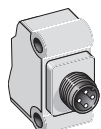
WT 14-2 P/N4xx WL 14-2 P/N430 WE 14-2 P/N430



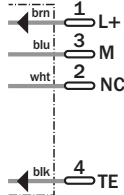
4-polig/-pin M12



WS 14-2 D430



4-polig/-pin M12



WT 14-2

- Einsatzbedingungen wie Größe und Remissionsvermögen des Objekts sowie Hintergrundeinflüsse überprüfen und mit der Empfindlichkeitskennlinie des WT-Typs vergleichen.
- Taster auf das Tastgut ausrichten. In horizontaler/vertikaler Richtung Ein-/Ausschaltpunkt der Empfangsanzeige ermitteln und Mittelstellung wählen.

HGU

- Objekt entfernen und Empfindlichkeit auf „max.“ stellen.
- Empfangsanzeige leuchtet nicht: Einstellung beenden.
- Empfangsanzeige leuchtet: Empfindlichkeit reduzieren bis die Empfangsanzeige erlischt. Objekt positionieren.
- Wenn Empfangsanzeige nicht leuchtet, Drehknopf Richtung „max.“ drehen bis Empfangsanzeige leuchtet.
- Objekt entfernen. Empfangsanzeige erlischt. Einstellung beenden.
- Empfangsanzeige leuchtet: Hintergrundeinfluss zu stark. Applikation und Einstellung überprüfen.
- **energetisch**
- Programmierung über Teach-in-Knopf. Standardeinstellung: Objekt im Strahlengang positionieren, Kopf drücken (< 6 s), fertig; LED leuchtet. Teach-in-Wert ist gespeichert.
- Feineinstellung. Objekt im Strahlengang positionieren, Knopf drücken (> 8 s), fertig; LED blinkt (bei Funktionsreserve > 2). Teach-in-Wert ist gespeichert.

WT 14-2

- Check the application conditions such as size and reflectance capacity of the object as well as background influences and compare with the sensitivity characteristic curve of the WT type.
- Direct scanner onto the object to be probed. In the horizontal/vertical direction determine the on/off switching point of the signal strength indicator and select central position.
- **BGB**
- Remove object and set sensitivity to „max.“.
- Signal strength indicator does not light up: setting is completed.
- Signal strength indicator lights up: reduce sensitivity until signal strength indicator goes out. Position object.
- Signal strength indicator must light up otherwise turn sensitivity control in the direction of „max.“ until the signal strength indicator lights up.
- Remove object. Signal strength indicator goes out. Setting completed.
- Signal strength indicator lights up: background influence to strong. Check setting and application.
- **energetic**
- Programming via Teach-in-button. Default setting: Position object in the beam and push the button (< 6 s), finished; LED lights. Teach-in value is stored.
- Precise setting. Position object in the beam and push the button (> 8 s), finished; LED blinks (when operation reserve > 2). Teach-in value is stored.

WL 14-2

- Lichtschranke und Reflektor aufeinander ausrichten. Der rote Lichtfleck ist auf dem Reflektor sichtbar.
- In horizontaler/vertikaler Richtung Ein-/Ausschaltpunkt der Empfangsanzeige ermitteln und Mittelstellung wählen. Empfangsanzeige muss leuchten.

WL 14-2

- Align photoelectric switch and reflector to one another. The red light spot is visible on the reflector.
- In the horizontal/vertical direction determine on/off switching points of the signal strength indicator and select central position. The signal strength indicator must light up.

WS/WE 14-2

- Sender und Empfänger aufeinander ausrichten.
- In horizontaler/vertikaler Richtung Ein-/Ausschaltpunkt der Empfangsanzeige ermitteln und Mittelstellung wählen.

WS/WE 14-2

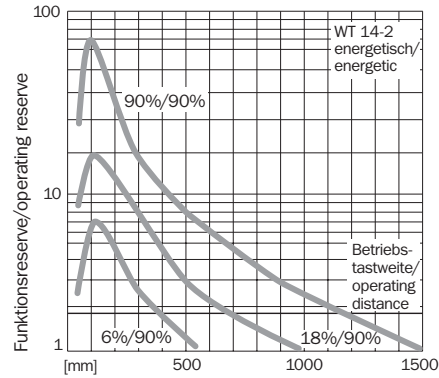
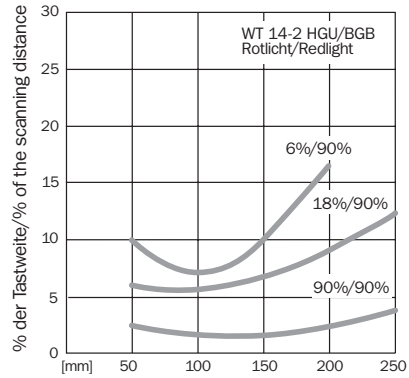
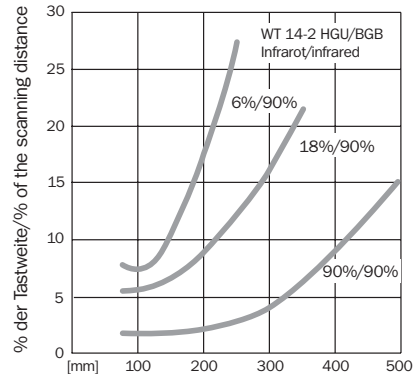
- Align sender and receiver to one another.
- In the horizontal/vertical direction determine the on/off switching points of the signal strength indicator and select central position.

Technische Daten/Technical data		WT 14-2 x22 P/N	WT 14-2 x32 P/N	WT 14-2 x11 P/N	WL 14-2 x30 P/N	WS 14-2 x30 D	WE 14-2 x30 P/N
Reichweite RW	SR scanning range	80 ... 500 mm	50 ... 250 mm	300 ... 1500 mm	0.15 ... 6 m	15 m	15 m
Lichtfleckdurchmesser/ Entfernung ¹⁾	Light spot diameter/ distance ¹⁾	14 mm/300 mm	10 mm/250 mm	~ 56 mm/1 m	~ 140 mm/4 m	~ 300 mm/10 m	–
Versorgungsspannung U _V	Supply voltage V _S	DC 10 ... 30 V ²⁾	DC 10 ... 30 V ²⁾	DC 10 ... 30 V ²⁾	DC 10 ... 30 V ²⁾	DC 10 ... 30 V ²⁾	DC 10 ... 30 V ²⁾
Ausgangsstrom I _{max}	Output current I _{max}	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Signalfolge min.	Signal sequence min.	200/s	200/s	200/s	200/s	200/s	200/s
Ansprechzeit	Response time	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms
Schutzart (IEC 144)	Enclosure rating (IEC 144)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
VDE Schutzklasse ³⁾	VDE protection class ³⁾	□	□	□	□	□	□
Schutzschaltungen ⁴⁾	Circuit protection ⁴⁾	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, B, C	A, C	A, B, C
Betriebsumgebungstemperatur	Ambient operating temperature	– 25 ... + 60 °C	– 25 ... + 60 °C	– 25 ... + 60 °C	– 25 ... + 60 °C	– 25 ... + 60 °C	– 25 ... + 60 °C

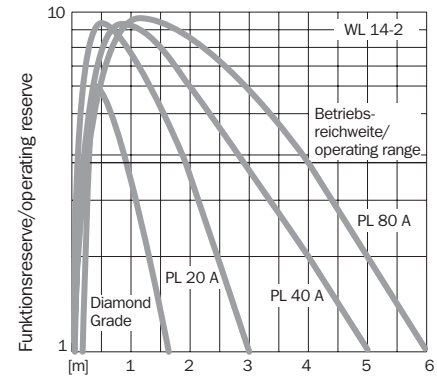
- ¹⁾ Bei Reichweite RW
²⁾ Grenzwerte; Betrieb im kurzschluss-
geschützten Netz max. 8 A;
Restwelligkeit < 5 V_{SS}
³⁾ Bemessungsspannung DC 50 V
⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgang Q und \bar{Q} kurz-
schlussgeschützt
C = Störpulsunterdrückung

- ¹⁾ With SR scanning range
²⁾ Limits; operation in short-circuit
protected network max. 8 A;
residual ripple max. < 5 V_{PP}
³⁾ Reference voltage 50 V DC
⁴⁾ A = V_S connections reverse
polarity protected
B = Output Q und \bar{Q} short-
circuit protected
C = Interference pulse suppression

WT 14-2



WL 14-2



WS/WE 14-2

