

ENGLISH

Photoelectric proximity switch with infrared light Operating Instructions

Safety specifications
Marking: II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X
II 3D Ex tc IIB T135 °C Dc X
-20 °C < Ta < +50 °C
It corresponds to the enclosure rating for electrical apparatus for use in the presence of combustible, non-conductive dust.

WTB27X-3P1811 / WTB27X-P3411

Australia Phone +61 (3) 9457 0600
Austria Phone +43 (0) 2236 62268-0
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0) 2 466 55 66
Brazil Phone +55 11 3215-4900
Canada Phone +1 905.771.1444
Czech Republic Phone +420 2 57 91 18 50
China Phone +86 (2) 2714 7430
Denmark Phone +45 45 82 64 00
France Phone +33 1 64 62 35 00
Germany Phone +49 (0) 2 11 53 01
Hong Kong Phone +852 2153 6300
India Phone +91 22 6119 8900
Israel Phone +972 4 6881000
Italy Phone +39 02 27 43 41
Japan Phone +81 3 5309 2112
Malaysia Phone +603 8080 7425
Mexico Phone +52 (472) 748 9451
Netherlands Phone +31 (0) 30 220 25 44
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch
Please find detailed addresses and further locations in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

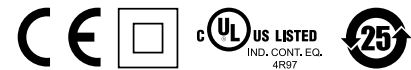
Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数 的正确性不予保证。

その他の営業所は www.sick.com よりご覧ください。予告なしに変更されることがあります。記載されている製品機能および技術データは保証を明示するものではありません。



DEUTSCH

Reflexions-Lichttaster mit unsichtbarem Infrarotlicht Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise
Kennzeichnung: II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X
II 3D Ex tc IIB T135 °C Dc X
-20 °C < Ta < +50 °C
Geräte entsprechen der Schutzart für Betriebsmittel zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbarem nichtleitfähigem Staub.

Achtung, besondere Bedingung
Wählen Sie die Montageposition so, dass die Frontscheibe keiner UV-Strahlung (z. B. Sonnenlicht) ausgesetzt ist.
UV-Strahlung kann die Lebensdauer und die Beständigkeit der Gerätefrontscheibe reduzieren.

Bestimmungsgemäße Verwendung
Richtlinienkonformität Explosionsschutz: Richtlinie 2014 / 34 / EU.
Die Geräte entsprechen der Kategorie 3D / 3G und können in den explosionsgefährdeten Bereichen „Zone 22: nichtleitende Stäube“ und „Zone 2“ eingesetzt werden.

Einbetriebnahme
Die Geräte WTB27X-3P1811, WTB27X-P3411 haben antivalente Schaltausgänge:
Nur WTB27-3P / -3F (PNP, Last → M):
Q: dunkelschaltend, Objekt wird nicht erkannt, Ausgang HIGH,
Q: hellerschaltend, Objekt wird erkannt, Ausgang HIGH.

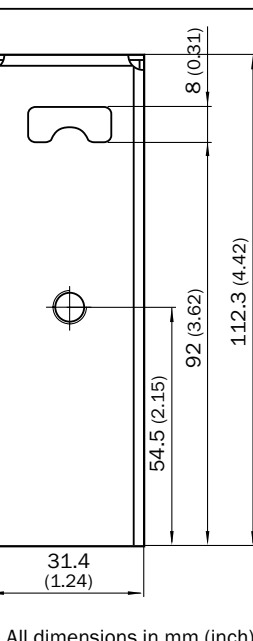
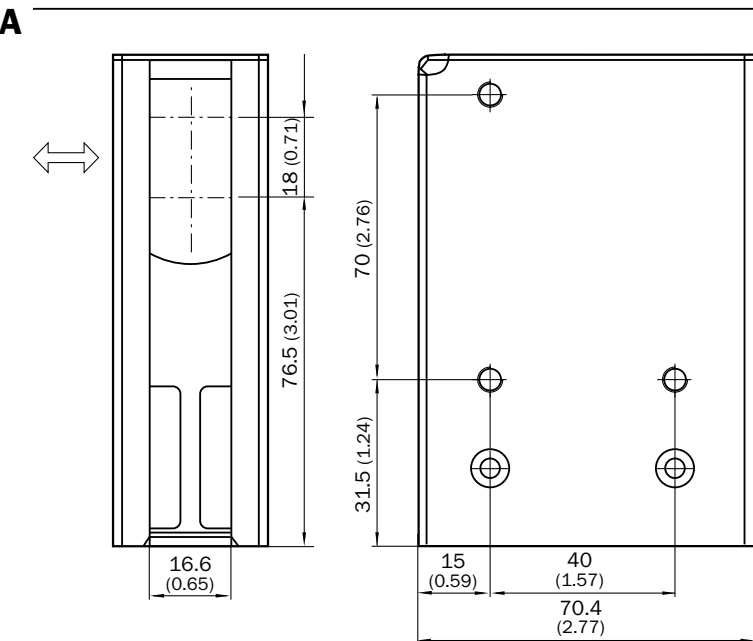
Sensor muss mit mindestens zwei Schrauben an geeignete Halter angeschraubt werden (z. B. SICK-Halterwinkel).
Bewegungsrichtung des Objektes relativ zum Taster einhalten.
Lichttaster an Betriebsspannung legen (s. Typenaufdruck).

Einsetzbedingungen wie Tastweite, Objektgröße und Remissionsvermögen des Tastgutes sowie des Hintergrundes überprüfen und mit der Kermlinie im Diagramm vergleichen.
Übergangsbereich zwischen eingestellter Tastweite und sicherer Hintergrundausblendung, (z) in % der Tastweite, Ro = Remission Objekt, Rh = Remission Hintergrund, Remission: 6 % = schwarz, 18 % = grau, 90 % = weiß (bezogen auf Standardweiß nach DIN 5033).

Einstellung Tastweite:
Objekt positionieren. Lichtfleck auf Objekt ausrichten. Empfangsanzeige muss permanent leuchten.
Leuchtet sie nicht oder blinkt Sie, Lichttaster neu justieren, reinigen bzw. Einsatzbedingungen überprüfen.

Wartung
SICK-Lichtschranken sind wartungsfrei.
Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen
die optischen Grenzflächen zu reinigen,
Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.

Veränderungen an Geräten dürfen nicht vorgenommen werden.

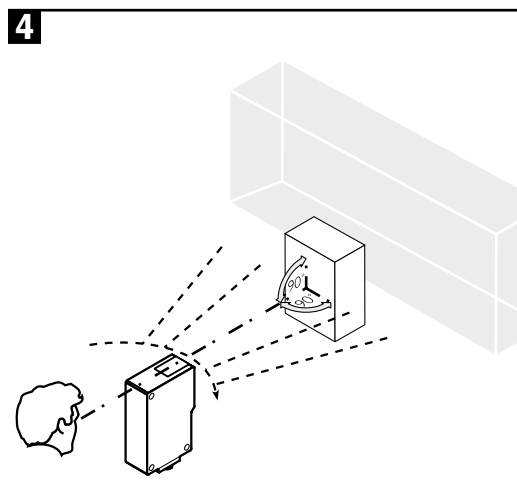
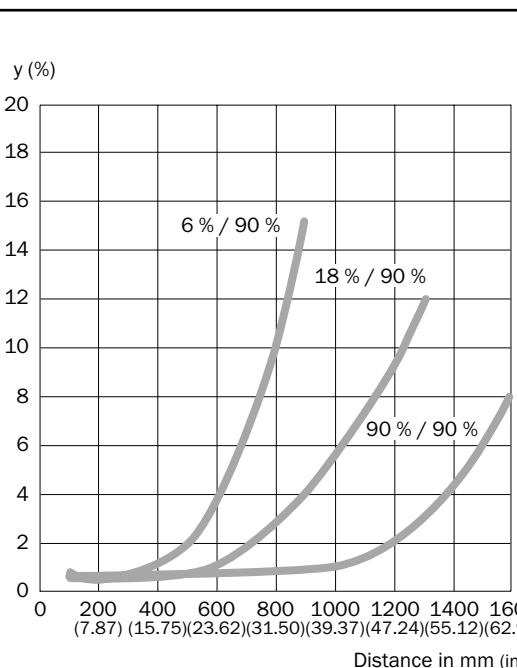
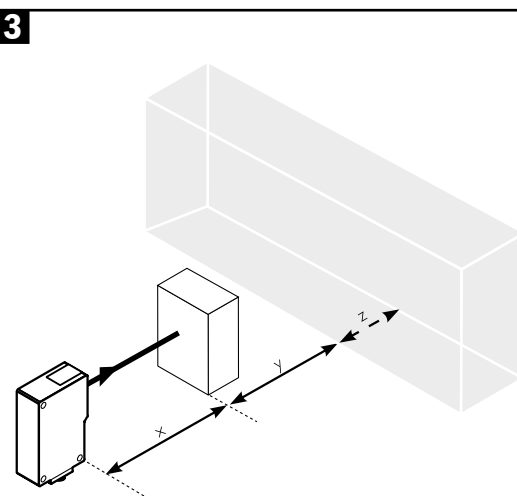
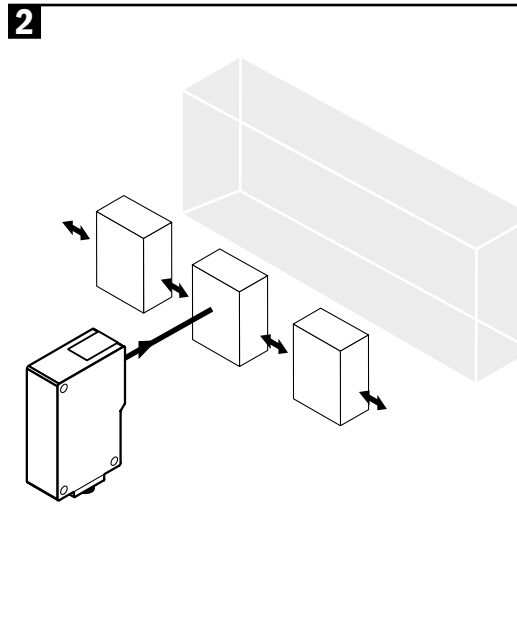
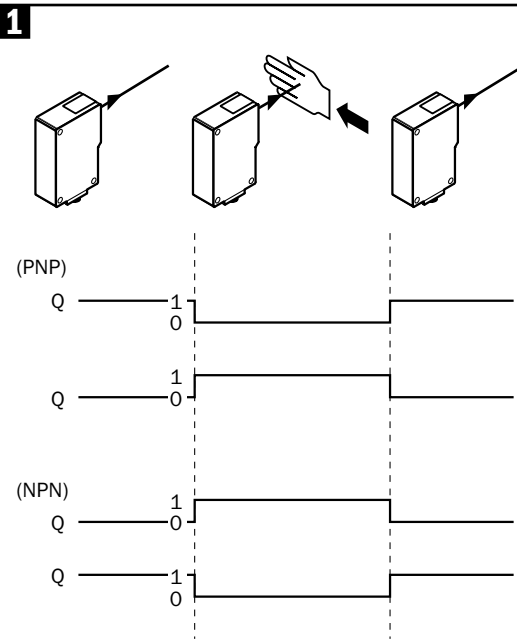
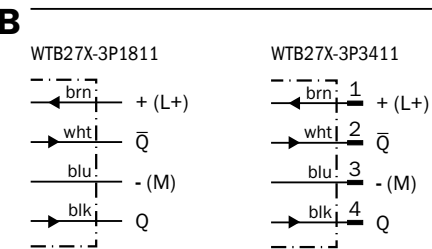


All dimensions in mm (inch)

SICK EU Declaration of conformity
The undersigned, representing the following manufacturer
SICK AG
Erwin-Sick-Strasse 1
79183 Waldkirch
Germany
hereby declares, that the products of the product family W27X are in conformity with the provisions of the following directives (including all applicable amendments), and that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied.

Table with 3 columns: Directives/Standards, Title or short description, Issued. Lists EMC-Directive, Explosive atmospheres, and Equipment dust ignition protection.

Date: 2016-02-01
Signature: Business Unit Manager Presence Detection R&D



Maintenance

SICK light barriers are maintenance-free.
We recommend doing the following regularly:
- clean the external lens surfaces
- check the screw connections and plug-in connections.

No modifications may be made to devices.

WTB27X-3P1811 / WTB27X-P3411 technical specifications table in multiple languages.

