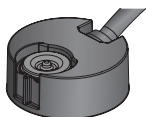
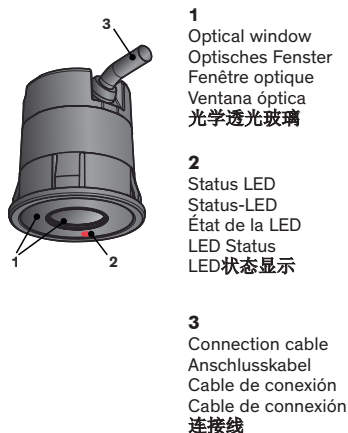


TOF/Spot P, C types

Installation guide
en/de/fr/es/zh

Standard and Cat. 2 Safety version

► Overview / Übersicht / Vue générale / Sumario / 概要



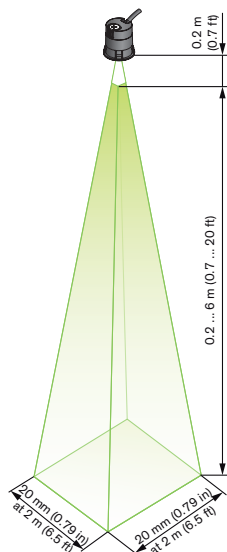
P type (Preset)

Fixed distance setting
Fixe Reichweiteinstellung
Pré-réglage de la distance
Ajuste distancia fija
固定距离设置

C type (Automatic calibration)

No safety version available
Keine Safety-Version erhältlich
Il n'y a pas de version sécurité disponible
Versión de Seguridad no disponible
不提供安全版本

► Detection area / Erfassungsbereich / Aire de détection / Área de detección / 探测区域



► Type description / Typenbeschreibung / Description du type / Descripción del tipo / 类型

TOF/Spot - a - bb - c - d - e, ff, range

TOF/Spot version

a : - Standard
S Safety

Spot size at 2 m range

bb : 40 20 mm x 20 mm

TOF/Spot type

c : P Preset (value in m)
C Automatic calibration

Output

d : U Universal (relay, PNP, NPN)
D Dynamic universal

Housing

e : Y Snap-in

Supply power

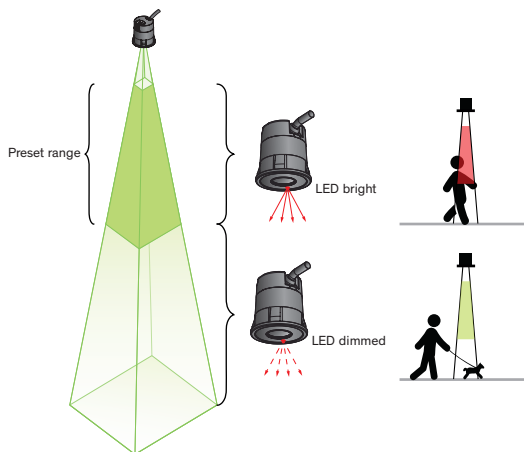
ff : DC 10 ... 30 VDC

, max. detection range

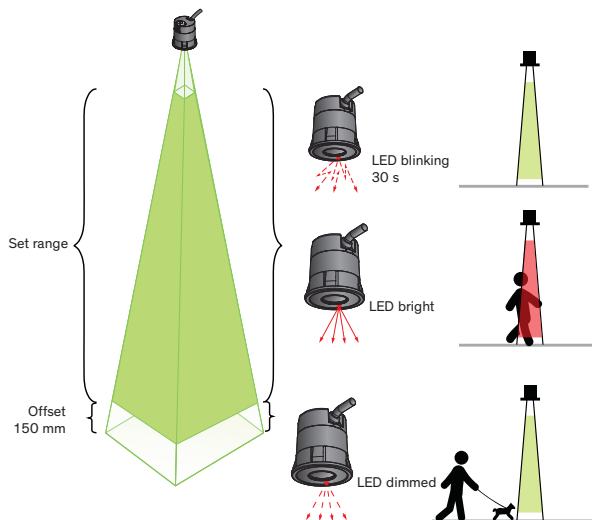
xx Value in m
-c Closed range

► Configuration / Konfiguration / Configuration / Configuración / 外形

P type (Preset)



C type (Automatic calibration)



Note : Automatic calibration on background at every power-up.

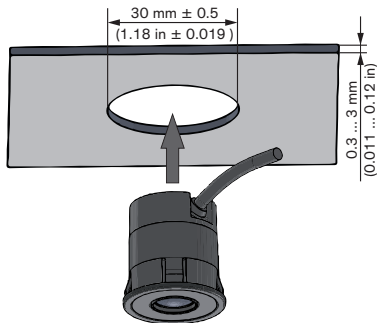
Hinweis : Automatische Kalibrierung auf den Hintergrund nach jedem Aufstarten.

Note : Calibration automatique par rapport à l'arrière plan, à chaque mise sous tension.

Nota: : Calibración automática hacia el fondo en cada puesta en marcha.

备注 : 上电时，背景自动校准

► Installation / Montage / Montage / Instalación / 安裝



► Electrical connections / Elektrische Anschlüsse / Connexion électrique / Collegamento elettrico / Conexión eléctrica / 连接

DC supply - Universal

Logic selector:

NO = U_{SP}

NC = GND

* = If test input not used - connect with U_{SP}

Output A = Output B

Any unconnected (n.c.) wires have to be separated and isolated.

TOF/Spot	U _{SP} (10 ... 30 VDC)	brown	Controller
	Output A	black	
	Output B	green	
	GND (0 V)	blue	
	Test input* or not used	white	
	Logic selector	gray	

DC supply - Dynamic universal

Output A = Output B

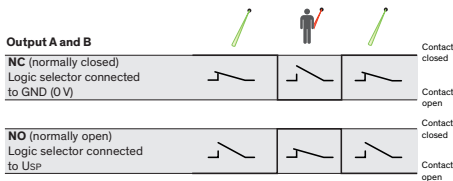
* = If test input not used - connect with U_{SP}

Any unconnected (n.c.) wires have to be separated and isolated.

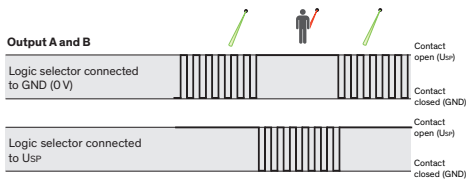
TOF/Spot	U _{SP} (10 ... 30 VDC)	brown	Controller
	Output A	black	
	Output B	green	
	GND (0 V)	blue	
	Test input* or not used	white	
	Logic selector	gray	

► Logic Selector / Einstellbare Ausgangslogik / Logique de sortie / Lógica de salidas / 逻辑选择

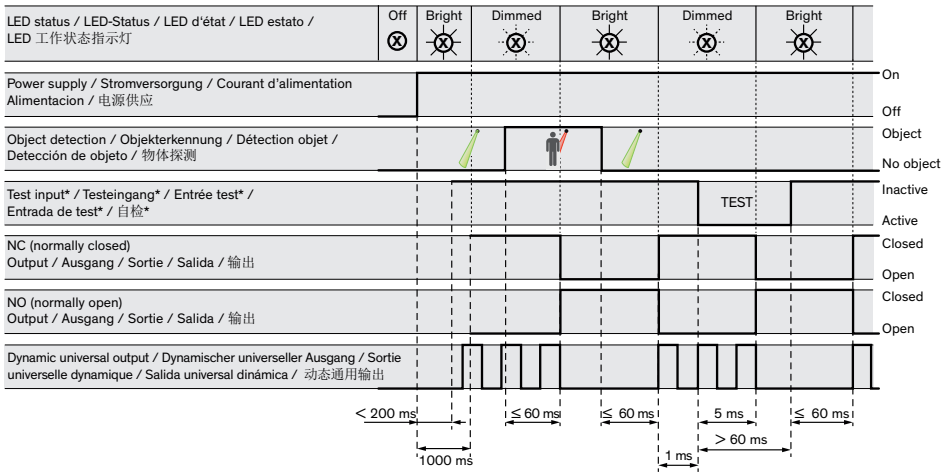
Universal output



Dynamic universal output

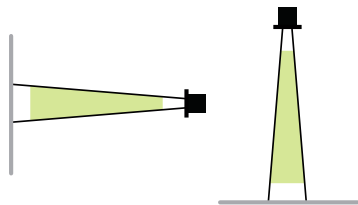


► Timing diagram / Zeitdiagramm / Diagramme en fonction du temps / Diagrama de tiempos / 时序图



* only for safety version available

► Category 2 operation / Kategorie 2 Betrieb / Sécurité catégorie 2 / Funcionamiento Categoría 2 / 安全等级2级



- Category 2 safety applications require a test to be carried out within each cycle; TOF/Spot also requires a background within the maximum detection range.
- Kategorie 2 Sicherheitsanwendungen müssen bei jedem Zyklus einen Testlauf durchführen. TOF/Spot benötigt einen Hintergrund innerhalb der maximalen Reichweite.
- Les applications de sécurité catégorie 2 nécessitent un test qui doit être fait pendant chaque cycle; le TOF/Spot a aussi besoin d'un arrière-plan compris dans sa portée maximum de détection.
- En aplicaciones de seguridad categoría 2 debe realizarse un testeo cada ciclo de operación. TOF/Spot requiere de un plano de fondo dentro de su alcance máximo.
- 安全等级2级的应用需每个周期执行一次测试。测试过程中，TOF/Spot的最大探测距离之间需有背景物。



Product information

www.cedes.com

Complete Installation and Operation Manual and further information

CEDES AG, Science Park | CH-7302 Landquart
Phone: +41 81 307 2323 | Fax: +41 81 307 2325 | info@cedes.com | www.cedes.com

