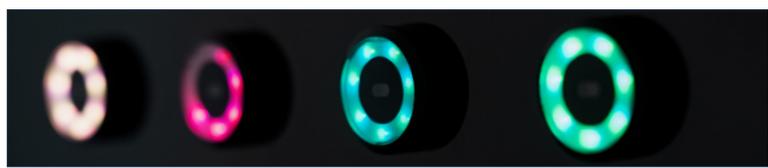
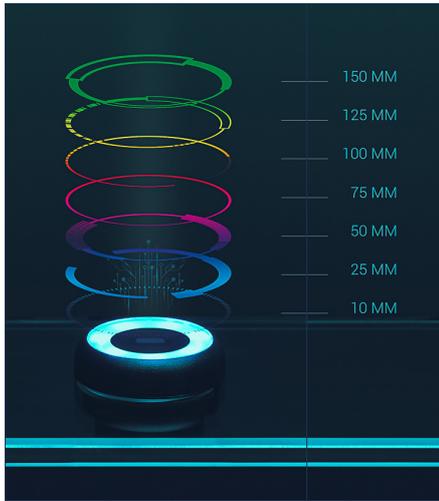


TKO-Smart-001-Case-NO-PF-001



EIGENSCHAFTEN

- Besonders geeignet für den Einsatz in hygiene-sensiblen Bereichen
- Bedienung ohne Berührung möglich
- Taster funktioniert verschleißfrei, da keine beweglichen Teile vorhanden sind
- Funktionssteuerung mittels integriertem Mikro-controller
- 3 durch Beleuchtung signalisierte Zustände (Standardwerte)
- Die Beleuchtungsfarbe der RGB-LEDs sowie das Verhalten des Schaltausgangs können jeweils per Software angepasst werden (USB)
- Standardeinbaumaß 22,3 mm / Gewinde M22x1
- Ausgang potentialfreier Kontakt
- Die Parameter des Schaltausgangs können jeweils per Software angepasst werden (Micro-USB)
- CE-konform entsprechend EN 50581:2013

TECHNISCHE DATEN

GEHÄUSE:

Höhe (mit Anschluss):	43 mm
Kopfdurchmesser:	30mm
Farbe:	anthrazit
Material:	PC/ABS
Durchmesser Frontscheibe:	25mm
Material:	PMMA

BELEUCHTUNG (STANDARD):

RGB-LED Ringbeleuchtung	
Standby-Zustand	blau gedimmt
Annäherung	blau 100%
Auslösung	grün 100%

SCHALTPARAMETER (STANDARD):

Typ	NO, nicht rastend (Taster)
Aktivierungsschwelle	d_{act} ca. 150 mm
Einschaltsschwelle	d_{on} ca. 20mm
Abschaltsschwelle	d_{off} ca. 50mm

Einschaltverzögerung	t_{on}	100 ms
Ausschaltverzögerung	t_{off}	100 ms
Ausgangshaltezeit	t_{hold}	unendlich

ELEKTRISCHE PARAMETER:

Betriebsspannung:	9 - 24 V DC
Strombedarf (max):	50 mA (24 V DC; weiß 100%)
Schaltausgang:	potentialfreier Kontakt
- max. Spannung/Strom:	36 V DC / 50 mA
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +80 °C

SONSTIGES:

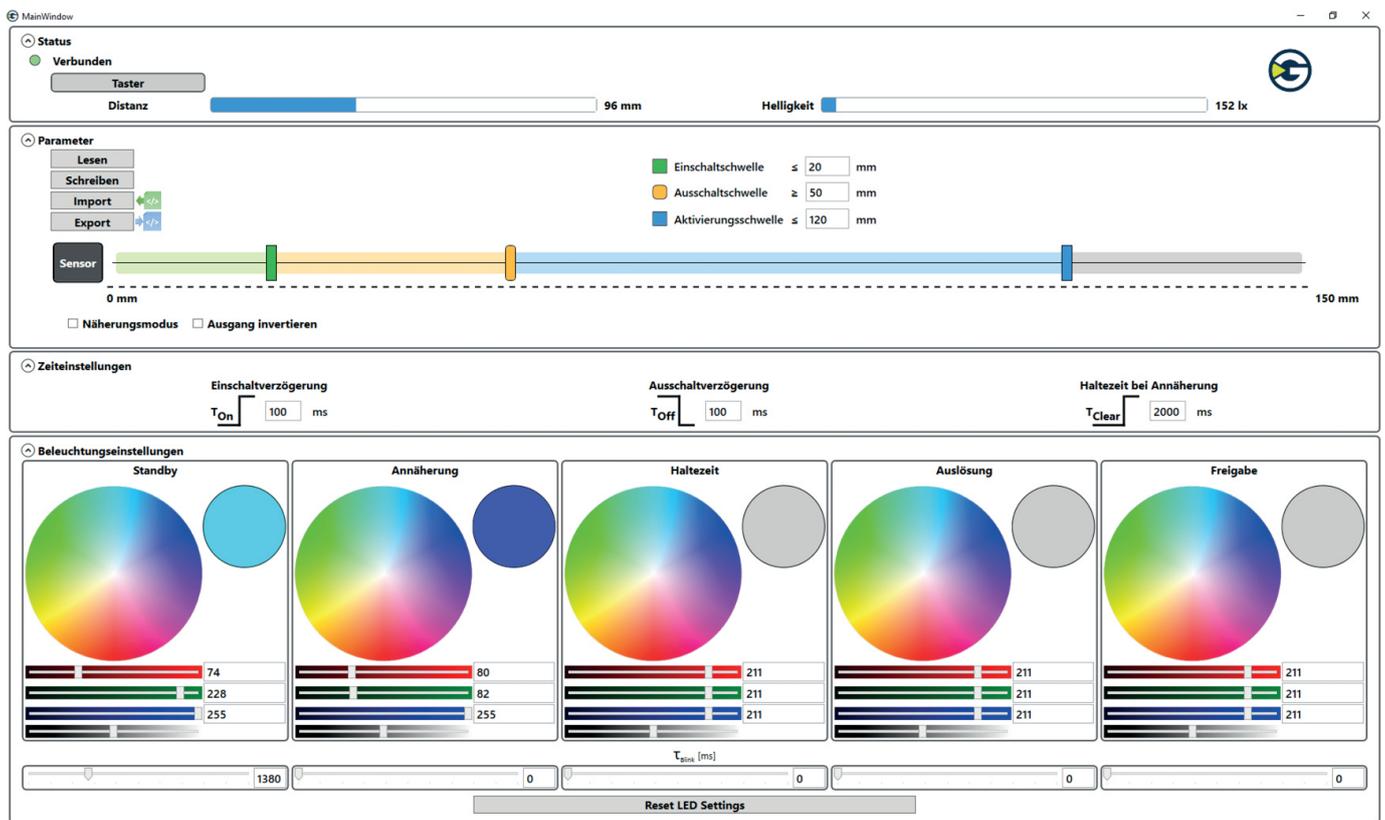
Schutzart:	IP65 frontseitig
Kontaktierung	4 Anschlußfahnen Flachstecker 2,8 x 0,51 mm (Belegung am Gehäuse sichtbar)
Gewicht:	ca. 15 g

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

BESTELLINFORMATIONEN

Kat.Nr.	Produktbezeichnung	Ausgang	Lieferumfang
KO28010	TKO-Smart-001-Case-NO-PF-001	potentialfrei	incl. Befestigungsmutter und Kabel
RK29000	Parameteranpassung für optischen Taster		
SW29000	Konfigurationssoftware für TKO-Smart-001		
KO29001	Dev-Kit TKO-001-GETT		

KONFIGURATIONSSOFTWARE

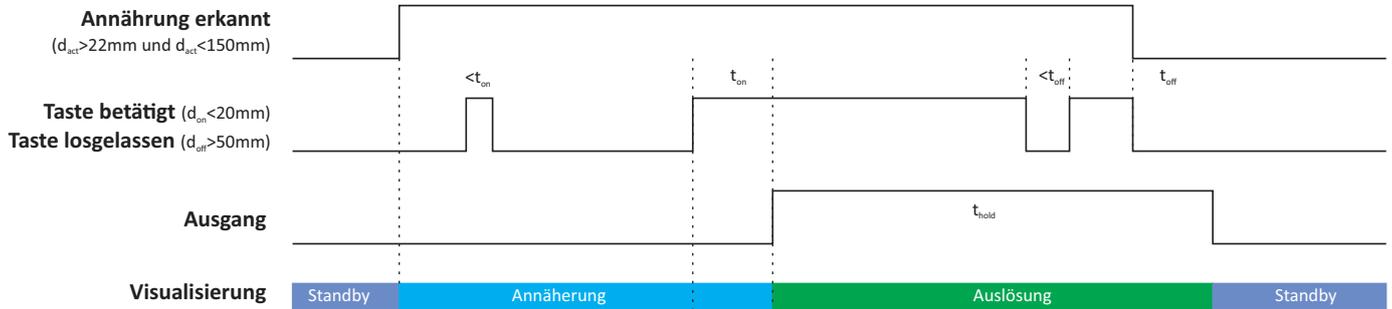


The screenshot shows the configuration software interface with the following sections:

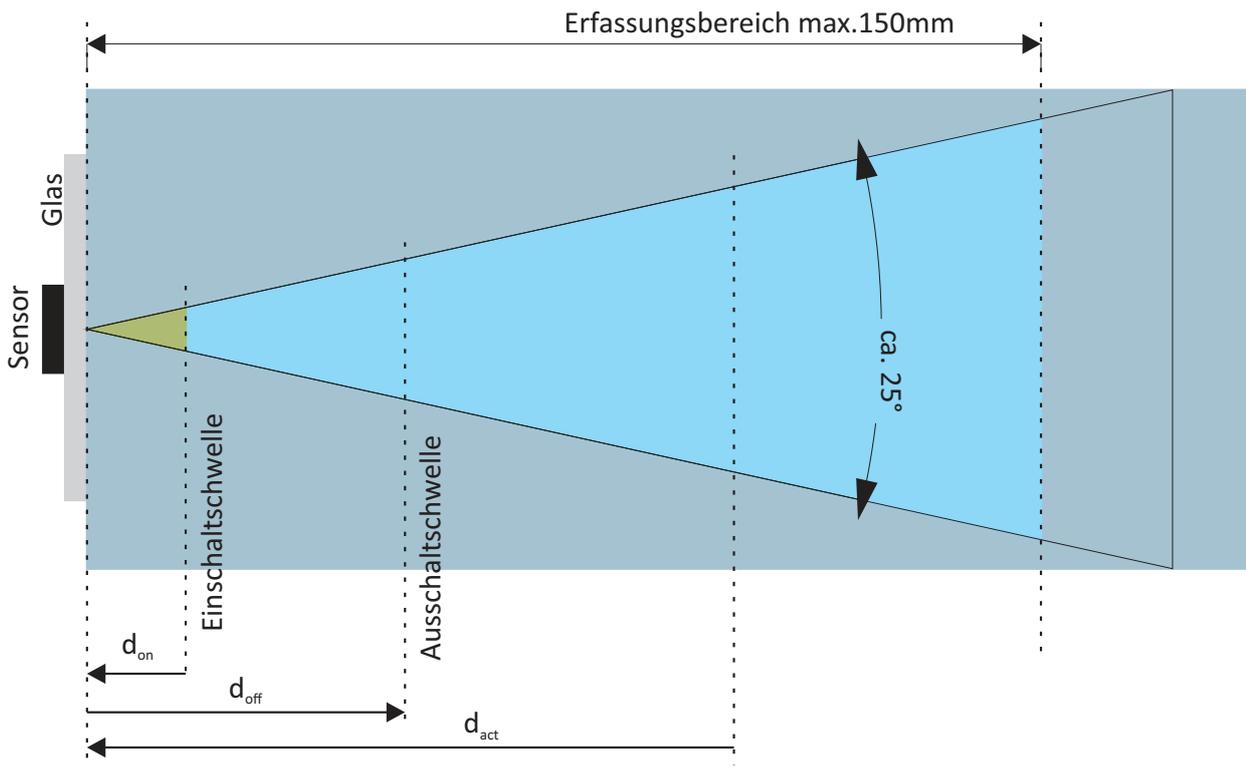
- Status:** Shows 'Verbunden' (Connected) and 'Taster' (Sensor) status. A distance slider is set to 96 mm and a brightness slider to 152 lx.
- Parameter:** Includes buttons for 'Lesen', 'Schreiben', 'Import', and 'Export'. A sensor range slider is shown from 0 mm to 150 mm. Thresholds are:
 - Einschaltsschwelle ≤ 20 mm
 - Ausschaltsschwelle ≥ 50 mm
 - Aktivierungsschwelle ≤ 120 mm
- Zeiteinstellungen:**
 - Einschaltverzögerung: $T_{On} = 100$ ms
 - Ausschaltverzögerung: $T_{Off} = 100$ ms
 - Haltezeit bei Annäherung: $T_{Clear} = 2000$ ms
- Beleuchtungseinstellungen:** Five color wheel settings for 'Standby', 'Annäherung', 'Haltezeit', 'Auslösung', and 'Freigabe'. Each wheel has associated RGB values:
 - Standby: R=74, G=228, B=255
 - Annäherung: R=80, G=82, B=255
 - Haltezeit: R=211, G=211, B=211
 - Auslösung: R=211, G=211, B=211
 - Freigabe: R=211, G=211, B=211

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

SCHALTDIAGRAMM



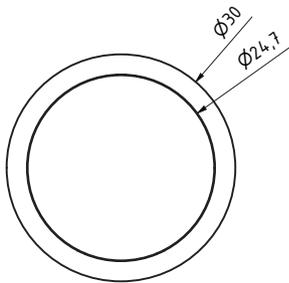
Erfassungsbereich Annäherung (proximity)



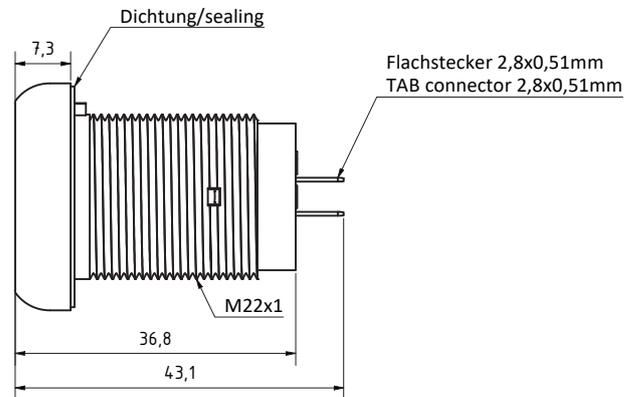
Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

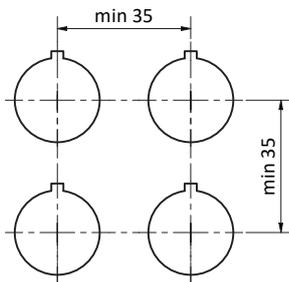
Frontansicht/front view



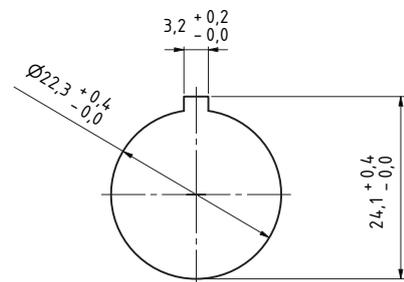
Seitenansicht/side view



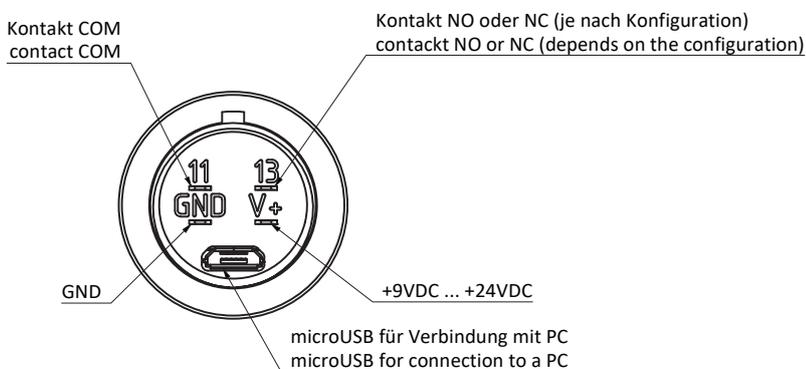
Anordnung/arrangement



Einbaumaße/dimensions



Rückansicht/back view



Änderungen und Irrtümer vorbehalten!