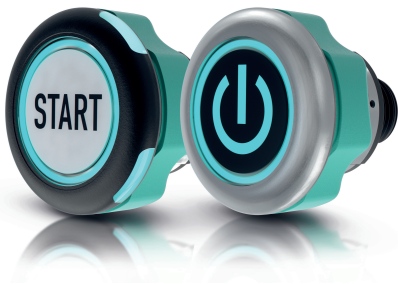


# **CANEO**

## **Originalbetriebsanleitung**


---



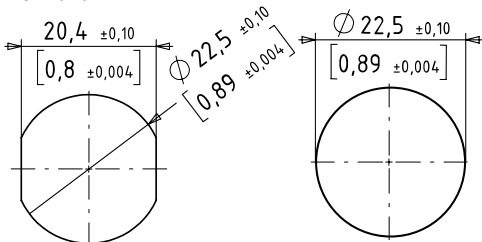
 **IO-Link**

*series10 Standard / Stainless  
Steel*

# Technische Daten

series10	
Betriebsspannung	 DC 24 V (8,4...32 V)
Laststrom	Max. 200 mA
Ausgang	Einstellbar PNP / NPN; NO / NC
Länge Ausgangsimpuls	Einstellbar
Verpolungsschutz	Schutz aller Leitungen
Kurzschlusschutz	Kurzschluss- und überlastsicher
Spannungsabfall	Max. 5 V bei 200 mA Laststrom
Stromaufnahme bei 24 V	Max. 40 mA
Betriebstemperatur	-30°C (-22°F)...+65°C (149°F)
Schutzart IP	Frontseite IP6K9K maximale Unebenheit der Montagefläche < 0,1 mm Rückseite M12: IP67 IP68 Rückseite Litzen: IP20
Schutzart IK	IK08
Verschmutzungsgrad	2
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link Spezifikation V1.1
Steuerspannung E1/E2	<b>ein</b> 80 % U <sub>V+</sub> <b>aus</b> 0...20 % U <sub>V+</sub>
Messprinzip	Kapazitiv
Betätigungsart	Berührung
Betätigungskraft	Keine Betätigungskraft notwendig
Maximale Höhenlage	2000 m über Normal Null bei "CSA Listing"
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 95%, nicht kondensierend

## Bohrbild

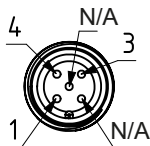


Montage mit Rändelmutter  
Mit der Bohrung ist der SENSORTaster  
verdrehsicher.

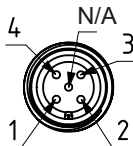
Montage mit Rändelmutter und  
SnapIn Montage  
SnapIn Montage nur mit nur  
bei Stainless Steel möglich

## Anschlussmöglichkeiten

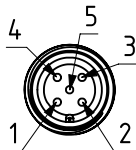
### Stecker M12, 3-polig



### Stecker M12, 4-polig



### Stecker M12, 5-polig

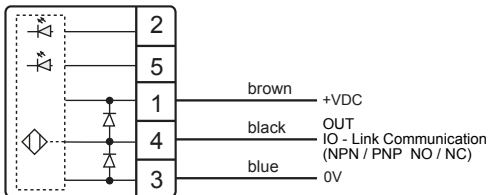


### Litzen 5-polig

200 mm [7.87 inch] Einzellitzen  
mit Aderendhülsen  
Leitungsquerschnitt Litzen  
 $0,34 \text{ mm}^2$  [AWG22]

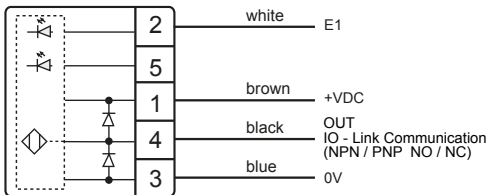
## Anschlussplan

### 3-polig



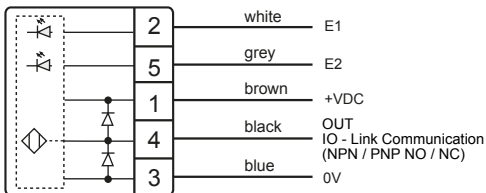
Die Nummerierung der Pins ist nur für den M12 Stecker gültig. Um welche Konfiguration es sich handelt ist der Artikelbeschreibung zu entnehmen.

### 4-polig



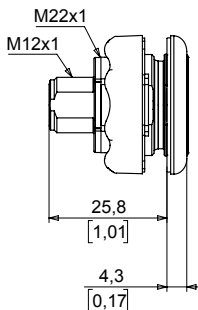
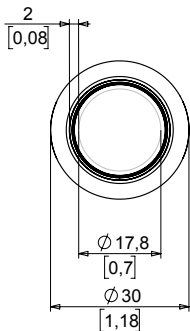
Die Nummerierung der Pins ist nur für den M12 Stecker gültig. Um welche Konfiguration es sich handelt ist der Artikelbeschreibung zu entnehmen.

## 5-polig

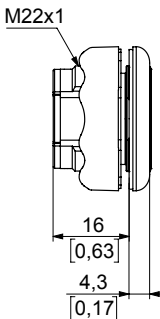
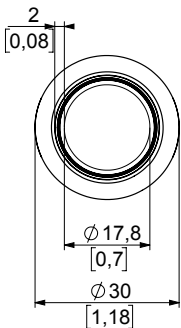


Die Nummerierung der Pins ist nur für den M12 Stecker gültig. Um welche Konfiguration es sich handelt ist der Artikelbeschreibung zu entnehmen.

# Maßzeichnung series10 Stainless Steel



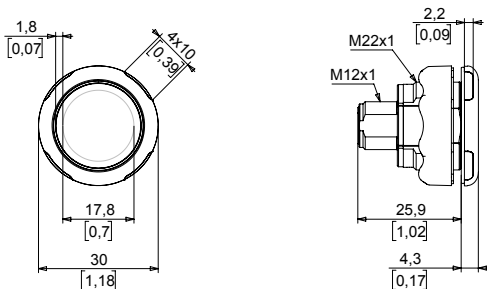
M12 Variante



Litzen Variante

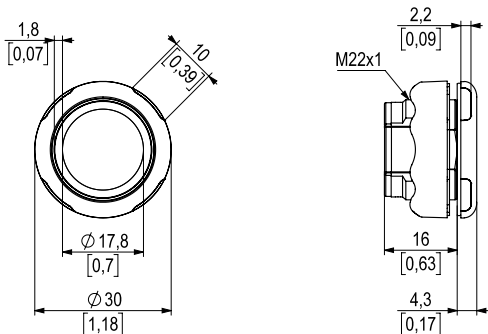
In den Zeichnungen werden metrische und imperiale Maßangaben verwendet. Die imperialen Maßangaben sind mit [ ] gekennzeichnet.

# Maßzeichnung series10 Standard



M12 Variante





Litzen Variante

In den Zeichnungen werden metrische und imperiale Maßangaben verwendet. Die imperialen Maßangaben sind mit [ ] gekennzeichnet.

## Sicherheit

### Allgemeine Sicherheit

Alle Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer speziellen Elektrofachkraft gemäß den geltenden elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

Die Sicherheit des Systems in dem der SENSORTaster integriert wird liegt in der Verantwortung des Betreibers.



## WARNUNG

### Unsachgemäße Arbeiten an elektrischen Anlagen!

Durch Stromschlag können Menschen tödlich oder lebensgefährlich verletzt werden.

- Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen, diese spannungslos Schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen nur von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften und Bestimmungen durchführen lassen.



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SENSORTaster ist für den Einsatz gemäß den hier aufgeführten Punkten und den Werten aus dem Kapitel Technische Daten und der Artikelbeschreibung bestimmt.

- Nur an eine energiebegrenzte Quelle gemäß IEC 61010 oder an ein NEC Class2 Netzteil anschließen.
- Quellenstrom < 4 A bei maximaler Betriebsspannung.

## Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Eine andere als unter dem Kapitel [Bestimmungsgemäße Verwendung](#) festgelegte oder über diese hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Der SENSORTaster ist nicht geeignet für:

- den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.
- den Einsatz als Sicherheitsbauteil nach Richtlinie 2006/42/EG

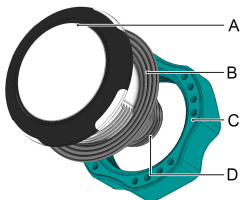
## Vorwort

Diese Betriebsanleitung wurde für Monteure und Betreiber geschrieben und ist für den späteren Gebrauch aufzubewahren.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und stellen Sie sicher, dass Sie die Inhalte vollständig verstanden haben, bevor Sie den Sensortaster montieren oder damit arbeiten.

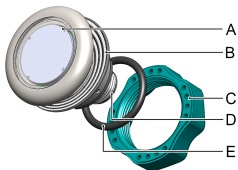
### series10 Standard

A	SENSORtaster
B	Flachdichtung (ist montiert)
C	Rändelmutter
D	Anschluss



### Stainless Steel

A	SENSORtaster
B	Flachdichtung (ist montiert)
C	Rändelmutter
D	Anschluss M12
E	O - Ring (wird nur bei der SnapIn Montage benötigt und kann gesondert bestellt werden)



## Montage

### Montage series10 mit Rändelmutter

#### Voraussetzungen:

- Montagefläche ist eben und sauber (maximale Unebenheit der Montagefläche 0,1 mm).
- Die Dicke des Panels ist zwischen 1,0 mm und 9,5 mm.
- ▶ Anlage spannungslos Schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Die gewünschte Position des SENSORtasters festlegen und das Loch nach Bohrbild bohren.

- ▶ SENSORtaster (A) in die vorbereitete Bohrung stecken und die Rändelmutter (C) aufschrauben.
- ▶ SENSORtaster (A) ausrichten und die Rändelmutter mit maximal 1,5 Nm festschrauben.
- ▶ SENSORtaster (A) elektrisch nach Anschlussplan anschließen.  
Der Stecker der Litzen Variante ist für den einmaligen Steckvorgang vorgesehen.

## Montage series10 SnapIn

### Voraussetzungen:

- Montagefläche ist eben und sauber (maximale Unebenheit der Montagefläche 0,1 mm).
- Die Dicke des Panels ist zwischen 1,5 mm und 3,0 mm.
- ▶ Anlage spannungslos Schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Die gewünschte Position des SENSORtasters festlegen und das Loch nach Bohrbild bohren.
- ▶ Bei einer Paneldicke  $\geq 2,5$  mm die Flachdichtung (B) demontieren.
- ▶ Den O-Ring 18 x 2,2 (E) auf den SENSORtaster schieben.
- ▶ SENSORtaster (A) elektrisch nach Anschlussplan anschließen.
- ▶ SENSORtaster (A) in die vorbereitete Bohrung stecken und ausrichten.  
Der Stecker der Litzen Variante ist für den einmaligen Steckvorgang vorgesehen.

# CANEO series10 mit IO-Link konfigurieren

## TIPP

Informationen zum Konfigurieren des SENSORtasters bitte unserer Website [series10.captron.com](http://series10.captron.com) entnehmen oder den QR Code scannen.



## Wartung Wartungstätigkeiten

Nachfolgende Wartungstätigkeiten in den festgelegten Intervallen durchführen.

Wartungstätigkeit	bei Bedarf	jährlich
Tasterfläche reinigen	X	
Kabel auf Unversehrtheit und festen Sitz prüfen		X
Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen		X

## HINWEIS

**In Reinigungsmitteln enthaltene Lösungsmittel können den Kunststoff des Tasters angreifen!**

- ▶ Oberfläche vom Taster mit einem Neutralreiniger oder einem feuchten Mikrofasertuch reinigen.

## Demontage Demontage series10 mit Rändelmutter

- ▶ Anlage spannungslos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Elektrischen Anschluss trennen und die Rändelmutter demontieren.

## Demontage series10 SnapIn

- ▶ Anlage spannungslos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Den SENSORTaster mit Hilfe eines Schlitzschraubendrehers aus der Bohrung herauslösen und den elektrischen Anschluss trennen.

## Entsorgung

Elektrotechnische und elektronische Komponenten unterschiedlicher Art sind sortiert dem Recyclingprozess zuzuführen. Dabei sind ohne Einschränkung alle anwendbaren staatlichen, bundesstaatlichen und örtlichen Gesetze und Vorschriften einzuhalten.

## Impressum

Die Betriebsanleitung wurde geschrieben und veröffentlicht von

CAPTRON Electronic GmbH

Johann-G.-Gutenberg-Straße 7

82140 Olching – Deutschland

Tel.: +49 (0) 8142 44 88 – 160

[sales@captron.com](mailto:sales@captron.com)

[www.captron.com](http://www.captron.com)

Copyright 2024

CANEO series10 Standard-Stainless Steel 1.2