

**Inhalt:** [Kurzbeschreibung / Technische Daten \(Seite 1\)](#)  
[Konfigurationshilfe \(Seite 2\)](#)  
[Zusatzinformationen / Anschlussbelegung \(Seite 3 & 4\)](#)

Unterschiedliche Bauformen, Einbautiefen und Steckerverbindungen ermöglichen den vielseitigen Einsatz der CHT3-Baureihe.

Die **CHT3-5** Baureihe ist für die Montage = Ø 22,5mm entwickelt worden. So kann diese SENSORtaster-Reihe z.B. in Siemens oder Möller Gehäusen verbaut werden. Die Befestigung erfolgt hierbei über eine mitgelieferte Rändelmutter. Der Schutzkragen („Protector“) verhindert hierbei ein unbeabsichtigtes Auslösen.

Haupteinsatzbereich für die CHT3-5 SENSORtasterserie ist der Maschinen- und Anlagenbau.

Der Kunde kann für die Tastfläche aus einer Vielzahl zur Verfügung stehender Symbole wählen (Symbolliste: [Link](#)). Die Taster können zusätzlich zur optischen Rückmeldung durch 16 helle LEDs mit einem taktilen Feedback durch Vibration bestellt werden.

Nachfolgend sind die wichtigsten Eigenschaften kurz aufgeführt:

- Ø 50 mm Gesamtdurchmesser
- Für 22,5mm Montagebohrungen
- M18x1 Rändelmuttermontage
- Protector gegen versehentliches Auslösen
- 55mm Bauhöhe
- Individualisierung durch Symbole
- Optional: Taktile Rückmeldung (Vibration)

Für das umfangreiche Produktangebot der SENSORtaster bietet CAPTRON eine individuelle Beratung zur optimalen Auswahl der passenden Produkte gemäß der erforderlichen Spezifikationen und Anwendungen:

Tel. +49 (0)8142 / 44 88 – 160  
 E-Mail: [sales@captron.com](mailto:sales@captron.com)



Technische Daten bei 24 V und 20 °C:			
Betriebsspannung:	DC 24V DC (16,8 ... 32V)	Kurzschlusschutz:	Kurzschluss- und überlastsicher
Laststrom:	Max. 400 mA	Spannungsabfall:	max. 3 V bei 400 mA
Ausgang:	PNP-NO (NPN-NO optional)	Stromaufnahme:	max. 30 mA bei 24V DC
Ausgangsimpuls:	ca. 300ms (Option „Dynamisch“) Dauersignal (Option „Statisch“)	Betriebstemperatur:	-30 ... +80°C (Dynamisch) 0 ... + 55°C (Statisch)
LED 1:	8 grüne LEDs	Schutzgrad IP:	Frontseite IP69K
LED 2:	8 rote LEDs	Betätigungsart:	Kapazitiv
Verpolungsschutz:	Schutz aller Leitungen	Betätigungskraft:	Keine Betätigungskraft erforderlich.



## Konfigurationshilfe CHT3-5

### Typenschlüssel 1 – mit Schaltfunktion Dynamisch <sup>1</sup>:

CHT3	-	<b>C1</b> 5	<b>C2</b>	<b>C3</b> 6	<b>C4</b>	<b>O1</b>	-	<b>C5</b>	/	-	<b>C6</b>
Bsp: CHT3 - 5 5 6 P - H / TG - SR											

### Typenschlüssel 2 – mit Schaltfunktion Statisch <sup>1</sup>:

CHT3	-	<b>C1</b> 5	<b>C2</b>	<b>C3</b> 6	<b>C4</b>	<b>O1</b>	-	<b>C5</b>	/	-	<b>C6</b>	/	ST
------	---	----------------	-----------	----------------	-----------	-----------	---	-----------	---	---	-----------	---	----

**C1 – Befestigung / Ausführung des Abdeckfarbringes <sup>2</sup>**

Code	Beschreibung
5	Ø 60mm, M18-Gewinde; für Montage Ø 22,5mm, mit Schutzkragen,
-	-
-	-

**C2 – Anschlussart <sup>4</sup>**

Code	Beschreibung
5	Stecker M8
7	Einzellitzen 200mm mit Aderendhülsen
8	Stecker M12
-	-

**C3 – Farbe des Gehäuses**

Code	Beschreibung
6	Verkehrsschwarz (RAL 9017)
-	-
-	-
-	-

**C4 – LED-Funktion <sup>3</sup> / Poligkeit / Ausgang**

Code	Beschreibung
P	Semi-Automatic / 4-polig / PNP-NO
B	Manual / 5-polig / PNP-NO
N	Semi-Automatic / NPN-NO *
-	-

\* aktuell nur mit der Anschlussart „5 – Stecker M8“ erhältlich!

**O1 – Option 1 / Taktiler Feedback**

Code	Beschreibung
V	Taktiler Feedback (Vibration) *
-	-
-	-

**C5 – Symbol auf der Tastfläche**

Code	Beschreibung
30	Weißer Fläche
H	Hand (grün auf weiß)

**Für weitere Symbole siehe Symboliste ([Link](#)) \***

\* nur mit Anschlussart „7 – Einzellitzen“ (LED-Funktion „P - Semi-Automatic“ / „B – Manual“) oder „5 – Stecker M8“ (LED-Funktion „P - Semi-Automatic“)

\* alle als „Standard“ gekennzeichnete Symbole sind bereits ab 1 Stück / Bestellung zuschlagsfrei erhältlich.

**C6 – LED-Farben (LED1 – LED2)**

Code	Beschreibung
TG-SR	Grün (LED1) / Rot (LED2) - Standard -
TG-YW	Grün (LED1) / Gelb (LED2) *
BU-SR	Blau (LED1) / Rot (LED2) *

\* aktuell standardmäßig nur mit der LED-Funktion „Semi-Automatic“ erhältlich!

--- Bitte beachten Sie die weiteren Informationen und Erläuterungen auf den nächsten Seiten. Vielen Dank! ---

## Zusatzinformationen & Erläuterungen zu den vorher beschriebenen Konfigurationen:

### Zu 1) / Schaltfunktionen:

- Schaltfunktion - Dynamisch:** Der Ausgangsimpuls ist zeitlich begrenzt auf 300ms, unabhängig von der Betätigungsdauer.
- Statisch:** Der SENSORtaster schaltet, solange die Tastfläche berührt wird (= Dauersignal).

### Zu 2) / Befestigung & Abmessungen:

„5“ – M18-Gewinde; für Montage  $\varnothing$  22,5mm mit Schutzkragen

Bohrbild  
Hole pattern

$\varnothing$  22,5mm

Rändelmutter  
Knurled nut

$\varnothing$  28,5

**Übersichtsgrafik**

**Legende:**  
 (A) = Schutzkragen / Protector  
 (B) = Sensorelement  
 (C) = Rändelmutter

### Zu 3) / LED-Funktion & Anschlussbelegung:

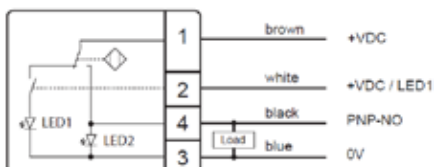
#### LED-Funktion - Semi-Automatic (P / N):

Die LED1 (z.B. Grün / Betriebszustand) kann separat angesteuert werden. Bei Betätigung der Tastfläche geht die LED1 aus und die LED2 (z.B. Rot / Schaltzustand) leuchtet.

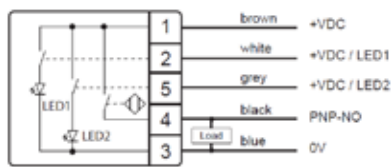
#### - Manual (B):

Sowohl die LED1 als auch die LED2 können separat nach Bedarf angesteuert werden.

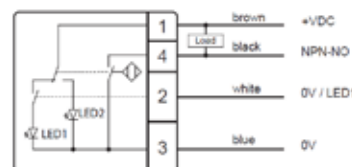
#### Anschlussbelegungen:



Anschlussbelegung „P“  
PNP-NO // Semi-Automatic



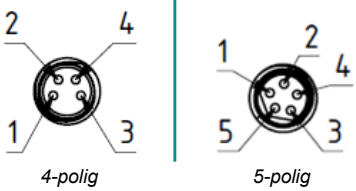
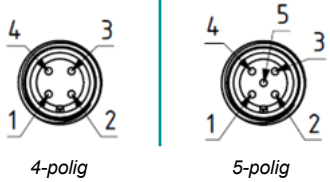
Anschlussbelegung „B“  
PNP-NO // Manual



Anschlussbelegung „N“  
NPN-NO // Semi-Automatic

--- BITTE UMBLÄTTERN ---

**Zu <sup>4)</sup> / Anschlussarten:**

<p><b>Stecker M8</b> („CHT3-<b>5</b>_...“)</p>  <p>4-polig                      5-polig</p>	<p><b>Stecker M12</b> („CHT3-<b>8</b>_...“)</p>  <p>4-polig                      5-polig</p>
<p><b>Einzellitzen 200mm</b> („CHT3-<b>7</b>_...“)</p> <p>Einzellitzen, 200 mm mit Aderendhülsen (Aderendhülsen mit Kunststoffkragen DIN 46228 Leitungsquerschnitt Litzen 0,25 mm<sup>2</sup>)</p> <p>4-polig                      5-polig</p>	

**Sie benötigen Unterstützung bei der Konfiguration?**

Gerne steht Ihnen unser Vertriebsinnendienst hierfür beratend zur Seite (Tel.: (0)8142 / 44 88 – 160; [sales@captron.com](mailto:sales@captron.com))

**Sie benötigen Datenblätter und/oder 3D-Daten?**

Bitte wenden Sie sich hiermit ebenfalls an unseren Vertriebsinnendienst. Vielen Dank!