

**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-F** Baureihe ist für die Montage in Fronttafeln entwickelt worden. Hierbei wird das Sensorelement von vorne in die Fronttafel eingesetzt und von der Rückseite mittels eines Klemmringes befestigt (Klemmring im Lieferumfang enthalten).

Zu beachten ist, dass die Fronttafel eine Stärke von max. 4,5mm aufweisen darf, damit der SENSORtaster CHT3-F montiert werden kann.

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 akustischen Signalton und taktile mit Vibration bestellt werden. Eingesetzt wird diese Baureihe vor allem in der Automatisierungs- und Gebäudetechnik.

Nachfolgend sind die wichtigsten Eigenschaften kurz aufgeführt:

- Ø 50 mm Gesamtdurchmesser
- Fronttafeleinbau mit Klemmringmontage
- Ø 48 – 48,5 mm Montagebohrung
- 3,3mm 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 ( <i>NPN-NO optional</i> )	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-F (Fronttafeleinbau)

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

CHT3	-	<b>C1</b> F	<b>C2</b> 5	<b>C3</b> X	<b>C4</b> P	<b>O1</b> -	-	<b>C5</b> H	/		-	<b>C6</b> TG-SR
------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	----------------	---	--	---	--------------------

Bsp: CHT3 - F 5 X P - H / TG - SR

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

CHT3	-	<b>C1</b> F	<b>C2</b> 5	<b>C3</b> X	<b>C4</b> P	<b>O1</b> -	-	<b>C5</b> H	/		-	<b>C6</b> TG-SR	/	ST
------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	----------------	---	--	---	--------------------	---	----

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

Code	Beschreibung
F	Fronttafeleinbau
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

#### C2 – Anschlussart <sup>4</sup>

Code	Beschreibung
1	Kabel + Stecker AMP 6,3 (Pin-Belegung: 1-4-3-2) *
4	Kabel + Stecker AMP 6,3 (Pin-Belegung: 1-4-2-3) *
5	Stecker M8
6	Stecker JST
7	Einzellitzen 200mm mit Aderendhülsen
8	Stecker M12

\* nur mit der LED-Funktion „Semi-Automatic (4-pol.)“ erhältlich!

#### C3 – Farbe des Abdeckfarbringes

Code	Beschreibung
X	Ohne Abdeckfarbring (Fronttafeleinbau)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

#### 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 / Akustisches und taktiles Feedback

Code	Beschreibung	
S	Akustisches Feedback (Signalton)	
V	Taktiler Feedback (Vibration) *	
SV	Akustisches + taktiler Feedback *	

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

#### C5 – Symbol auf der Tastfläche

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

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

\* 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!

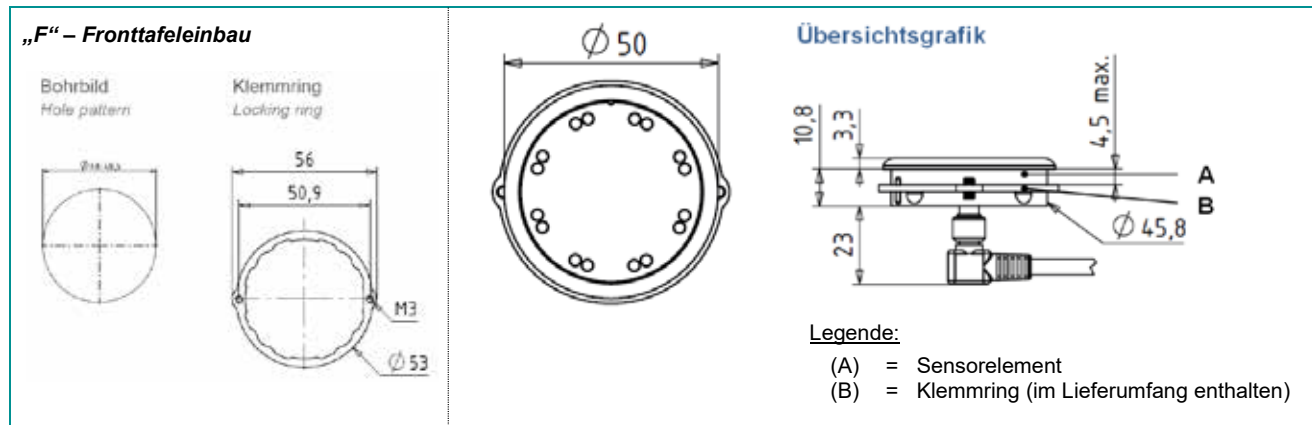
--- Bitte beachten Sie die weiteren Informationen und Erläuterungen auf den nächsten Seiten. Vielen Dank! ---

## Zusatzinformationen & Erläuterungen zu den vorher beschriebenen Konfigurationspunkten:

### Zu <sup>1)</sup> / Schaltfunktionen

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

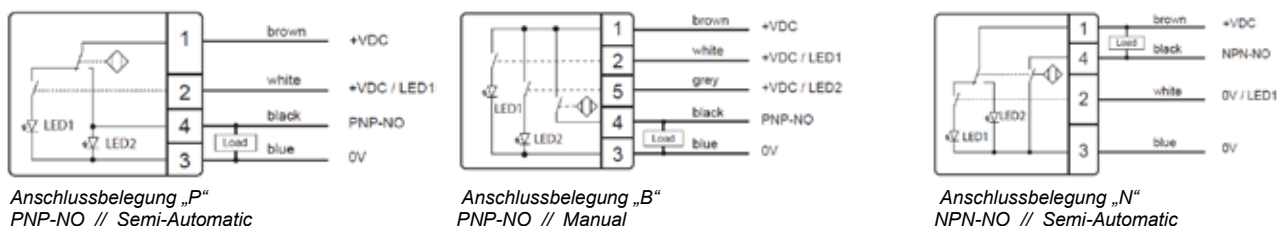
### Zu <sup>2)</sup> / Befestigung & Ausführung des Abdeckfarbringes:



### Zu <sup>3)</sup> / LED-Funktion & Anschlussbelegung:

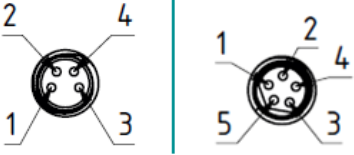

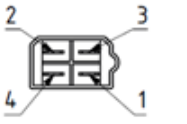
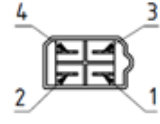
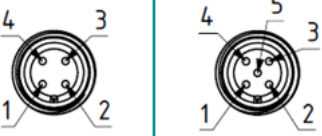
- LED-Funktion - *Semi-Automatic*:** Die LED1 (z.B. Grün / Betriebszustand) kann separat angesteuert werden. Bei Betätigung der Tastfläche geht die LED1 aus und die LED2 (z.B. Rot / Schaltzustand) leuchtet.
- *Manual*:** Sowohl die LED1 als auch die LED2 können separat nach Bedarf angesteuert werden.

### Verfügbare Anschlussbelegungen für den CHT3-F (Fronttafeleinbau)



--- BITTE UMBLÄTTERN ---

**Zu 4) / Anschlussarten:**

<p><b>Stecker M8</b> („CHT3-<b>5</b>_...“)</p>  <p>4-polig   5-polig</p>	<p><b>Stecker JST</b> („CHT3-<b>6</b>_...“)</p>  <p>4-polig   5-polig</p>
<p><b>Stecker AMP</b> („CHT3-<b>4</b>_...“)</p>  <p>4-polig</p> <p>(„CHT3-<b>1</b>_...“)</p>  <p>4-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>
<p><b>Stecker M12</b> („CHT3-<b>8</b>_...“)</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!