

Bedienelemente integriert – der neue Sicherheitsschalter CTP-Extended

Integrated controls – the new safety switch CTP-Extended

- ▶ **Transpondercodierter Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung**
- ▶ **Bis zu drei Bedien- und Anzeigeelemente im Sicherheitsschalter integrierbar**
- ▶ **Transponder-coded safety switch with guard locking and guard lock monitoring**
- ▶ **Up to three controls and indicators can be integrated into the safety switch**

Die neue Variante Extended des transpondercodierten Sicherheitsschalters CTP mit Zuhaltung bietet die Möglichkeit, bis zu drei Bedien- und Anzeigeelemente im Schalterdeckel zu integrieren. Dies erlaubt Steuersignale wie z. B. Not-Halt, Türanforderung oder Quittierung direkt am Sicherheitsschalter auszulösen. Ein separat abgesetztes Gehäuse für Befehlsgeräte wird nicht mehr benötigt. Als Bedienelemente können beleuchtete Drucktasten, Anzeigeleuchten oder eine Not-Halt Einrichtung integriert werden. In Kombination mit einem Riegelsystem stellt der CTP-Extended eine Komplettlösung für eine Schutztürabsicherung mit Griff und Anschlag dar.

Wie alle Sicherheitsschalter der Baureihe CTP verfügt auch der CTP-Extended über eine Zuhaltung mit Zuhaltungsüberwachung und erfüllt alle Anforderungen der EN ISO 13849-1 und EN ISO 14119. Die intern verdrahteten Bedienelemente und der Anschluss des Sicherheitsschalters über einen M23-Steckverbinder reduzieren den Verdrahtungsaufwand bei der Inbetriebnahme auf ein Minimum. Die sehr schmale Bauform und das robuste Kunststoffgehäuse mit Metallkopf sind ideal für den industriellen Einsatz.

Ihre Vorteile

- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und Bedienelemente in einem Gerät
- ▶ Bedienelemente im CTP-Extended fest verdrahtet
- ▶ Beleuchtete Drucktaster mit austauschbaren Farbblenden
- ▶ Geringer Verdrahtungsaufwand dank M23-Steckverbinder
- ▶ Fluchtentriegelung optional verfügbar
- ▶ Manipulationssicher
- ▶ Kategorie 4/PL e nach EN ISO 13849-1

Lieferbar ab sofort



With the new Extended version of the transponder-coded safety switch CTP with guard locking it is possible to integrate three controls and indicators into the switch cover. These make it possible to trigger control signals, e. g. emergency stop, request to enter and reset functionality directly at the safety switch. A separate housing for controls is no longer required. Illuminated pushbuttons, indicators or an emergency stop device can be integrated. In combination with a bolt system, the CTP-Extended represents a complete solenoid locking safeguarding solution for access doors including handle and end stop.

Like all safety switches from the CTP series, the CTP-Extended has a guard locking with guard lock monitoring and meets all the requirements of EN ISO 13849-1 and EN ISO 14119. The internally wired controls and the connection of the safety switch via an M23 plug connector reduce the wiring work during setup to a minimum. The very compact design and the robust plastic housing with metal head are ideal for industrial usage.

Your advantages

- ▶ Safety switch with guard locking and controls in one device
- ▶ Controls hard-wired in the CTP-Extended
- ▶ Illuminated pushbuttons with interchangeable color-lenses
- ▶ Less wiring work thanks to M23 plug connector
- ▶ Escape release optionally available
- ▶ Secure against tampering
- ▶ Category 4/PL e according to EN ISO 13849-1

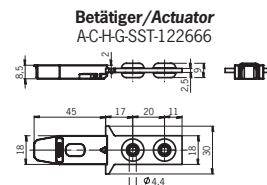
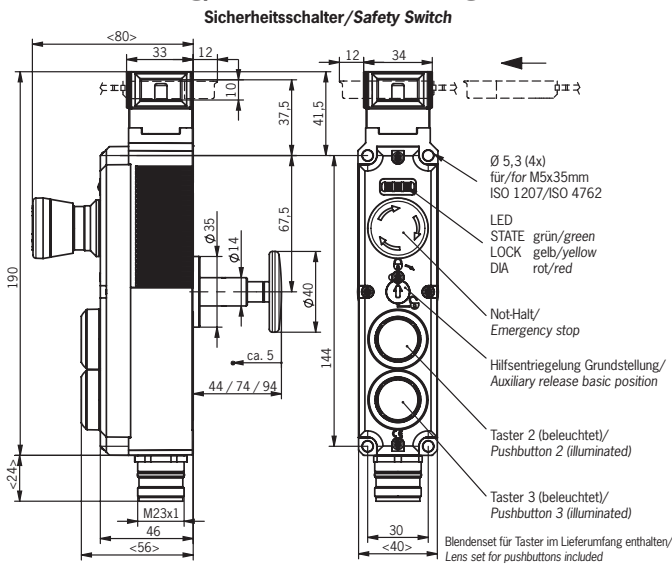
Available immediately

Sicherheitsschalter CTP-Extended ■ Safety Switch CTP-Extended

Technische Daten/Technical data

Parameter	Parameter	Wert Value			Einheit Unit
		min.	typ.	max.	
Werkstoff	Material	Zinkdruckguss/Die-cast zinc			
- Schalterkopf	- Switch head	Glasfaserverstärkter Thermoplast/Reinforced thermoplastic			
- Schaltergehäuse	- Switch housing				
Schutzart nach EN IEC 60529	Degree of protection acc. to EN IEC 60529	IP 65			
Umgebungstemperatur bei $U_B = 24$ V	Ambient temperature at $U_B = 24$ V	-20 ... +55			°C
Mechanische Lebensdauer	Mechanical life	1 x 10 ⁶ Schaltspiele/operating cycles			
Anfahrsgeschwindigkeit max.	Approach speed, max.	20			m/min
Betätigungs-/Auszug/Rückhaltekraft bei 20 °C	Actuating/extraction/retention force at 20 °C	10/20/20			N
Zuhaltekraft F_{max}	Locking force F_{max}	2600			N
Zuhaltekraft F_{Zh} nach Prüfgrundsatz GS-ET-19	Locking force F_{Zh} acc. to GS-ET-19	$F_{Zh} = F_{max}/1,3 = 2000$			N
Betriebsspannung U_B	Operating voltage U_B	24 ± 15% (PELV)			
Stromaufnahme I_B	Current consumption I_B	40			mA
Sicherheitsausgänge FO1A/FO1B	Safety outputs FO1A/FO1B	Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher/ Semiconductor outputs, p-switching, short circuit-proof			
Ausgangsspannung U_{FO1A}/U_{FO1B}	Output voltage U_{FO1A}/U_{FO1B}				
- HIGH U_{FO1A}/U_{FO1B}	- HIGH U_{FO1A}/U_{FO1B}	$U_B - 1,5$	-	U_B	V DC
- LOW U_{FO1A}/U_{FO1B}	- LOW U_{FO1A}/U_{FO1B}	0	-	1	
Schaltstrom je Sicherheitsausgang	Switching current per safety output	1	-	150	mA
Meldeausgänge OI,OD	Monitoring outputs OI,OD	Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher/ Semiconductor outputs, p-switching, short circuit-proof			
Ausgangsspannung	Output voltage	0,8 x U_B	-	U_B	V DC
Belastbarkeit	Max. load	-	-	50	mA
Magnet	Solenoid				
Magnetbetriebsspannung U_{IMP}	Solenoid operating voltage U_{IMP}	24 + 10% / - 15%			V DC
Stromaufnahme Magnet I_{IMP}	Solenoid current consumption I_{IMP}	400			mA
Anschlussleistung	Power consumption	6			W
Einschaltdauer ED	Duty cycle	100			%
Not-Halt	Emergency stop				
$B10_d$ (Not-Halt)	$B10_d$ (emergency stop)	0,065 x 10 ⁶ Schaltspiele/operating cycles			
Betriebsspannung	Operating voltage	5 ... 24			V
Bedien- und Anzeigeelemente	Controls and indicators				
Betriebsstrom	Operating current	1 ... 50			mA
Stromaufnahme LED	Current consumption LED	10			mA

Maßzeichnung/Dimension drawing



Anschlussbelegung/Pin assignment

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Steuereingang Zuhaltmagnet, 24 V DC/ Guard locking solenoid control input, 24 V DC
2	F11A	Freigabeingang Kanal 1/Enable input, channel 1
3	F11B	Freigabeingang Kanal 2/Enable input, channel 2
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1 [H]/Safety output, channel 1 [H]
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2 [H]/Safety output, channel 2 [H]
6	UB	Betriebsspannung 24 V DC/Operating voltage, 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang/Reset input
8	OD	Turmeldeausgang/Door monitoring output
9	OI	Diagnoseausgang/Diagnostics output
10	S1.A1	Not-Halt Kanal A/
11	S1.A2	Emergency stop, channel A
12	FE	Funktionserde/Function earth
13	S1.B1	Not-Halt Kanal B
14	S1.B2	Emergency stop, channel B
15	S2	Taster 2 (beleuchtet)/Pushbutton 2 (illuminated)
16	H2	LED 2
17	S3	Taster 3 (beleuchtet)/Pushbutton 3 (illuminated)
18	H3	LED 3
19	0 V	Betriebsspannung 0 V/Operating voltage, 0 V

Bestelltabelle/Ordering table

Artikel/Item	Beschreibung/Description	Best. Nr./Order No.
CTP-L1-AR-UHA-AZE-SH-126874	Sicherheitsschalter CTP, Zuhaltprinzip Ruhestrom, Unicode, Hilfsentriegelung, M23-Stecker, 2 beleuchtete Drucktaster, Not-Halt/Safety switch CTP, closed-circuit current guard locking principle, unicode, auxiliary release, M23 plug, 2 illuminated pushbuttons, emergency stop	126874
CTP-L2-AR-UHA-AZE-SH-137165	Sicherheitsschalter CTP, Zuhaltprinzip Arbeitsstromstrom, Unicode, Hilfsentriegelung, M23 Stecker, 2 beleuchtete Drucktaster, Not-Halt/Safety switch CTP, open-circuit current guard locking principle, unicode, auxiliary release, M23 plug, 2 illuminated pushbuttons, emergency stop	137165
CTP-L1-AR-UHA-AEE-SH-137164	Sicherheitsschalter CTP, Zuhaltprinzip Ruhestrom, Unicode, Hilfsentriegelung, M23-Stecker, 2 beleuchtete Drucktaster, Not-Halt, Fluchtentriegelung/Safety switch CTP, closed-circuit current guard locking principle, unicode, auxiliary release, M23 plug, 2 illuminated pushbuttons, emergency stop, escape release	137164
A-C-H-G-SST-122666	Betätiger gerade, Gummitülle/Straight actuator, rubber bush	122666
A-C-H-R-O-LS-122675	Radiusbetätiger, oben lang/Hinged actuator, long at top	122675
A-C-H-R-U-LS-122676	Radiusbetätiger, unten lang/Hinged actuator, long at bottom	122676
A-C-H-R-L-LS-122671	Radiusbetätiger, links lang/Hinged actuator, long at left	122671
A-C-H-R-R-LS-122672	Radiusbetätiger, rechts lang/Hinged actuator, long at right	122672
AY-SET-LNS-0001-120344	Farbblenden-Set, 6 Stück für Drucktaster/Lens set, 6 pieces for pushbuttons	120344