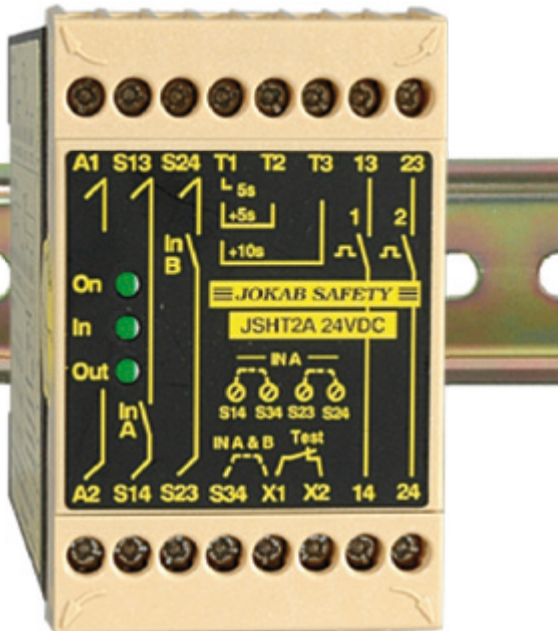


Sicherheitstimer JSHT2



Der JSHT2A/B/C schließt zwei unabhängige Relaisausgänge während einer garantierten maximalen Zeit, wenn die Eingänge geschlossen werden.

Verzögerte Rückstellung

Sensoren erfassen das fahrerlose Transportsystem FTS und sind an das JSHT2 angeschlossen, das die Sensoren überwacht und die Lichtschranke während einer vorgegebenen maximalen Zeit überbrückt.

Verzögerte Überbrückung

JSHT2 wird zum verzögerten Überbrücken von Lichtschranken beispielsweise für in einen Gefahrenbereich einfahrende FTS verwendet.

Betrieb

Die Ausgänge werden aktiviert, sobald die Eingänge geschlossen werden. Die Ausgänge öffnen sich bei Öffnung der Eingänge oder wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist. Die Zeit wird durch Brücken an den Klemmen T1, T2 und T3 eingestellt, wobei die angegebene Zeit die Maximalzeit ist. Ein- oder Zweikanalfunktion kann mit feststehenden Brücken gewählt werden.

Vorschriften und Normen

Der Sicherheitstimer JSHT2A/B/C erfüllt folgende Vorschriften und Normen: 98/37/EG, EN ISO 12100-1/-2, EN 60204-1, EN 954-1/EN ISO 13849-1.

Zulassungen:



Sicherheitstimer für:

Verzögerte Überbrückung
Tippbetrieb

Merkmale:

Einstellbare Zeit 0,2 – 40 s

JSHT2 A: 0,2 - 0,5 - 0,7 - 1,0 Sekunden

JSHT2 B: 5-10-15-20 Sekunden

JSHT2 C: 5-15-30-40 Sekunden

Wahlweise Ein- oder
Zweikanalfunktion

Testeingang

LED's zur Anzeige von Stromversorgung, Ein- und Ausgängen

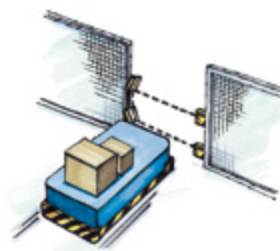
1 + 1 Schließer

Stromversorgung 24 VDC, 24, 48, 115 oder 230 VAC

Abnehmbare Anschlussklemmen

Anschlussbeispiele

Beispiele, wie unsere Sicherheitsrelais verschiedene Sicherheitsprobleme lösen können, finden Sie unter „Anschlussbeispiele“.



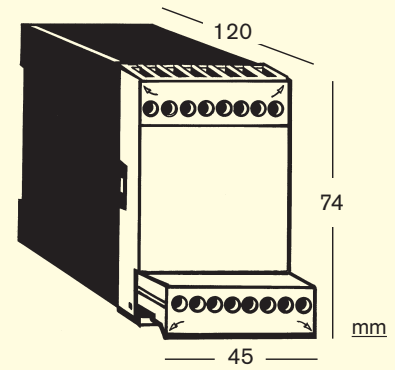
Der Schutz wird nur für den Zeitraum ausgeschaltet, in dem das Transportsystem die Lichtschranke passiert.



Die Walze dreht sich bei Druck auf die Taste. Die Bewegung dauert so lange an, bis die eingestellte Zeit abgelaufen ist.

Technische Daten - JSHT2 A/B/C

Hersteller:	JOKAB SAFETY AB, Schweden
Farbe:	Schwarz und beige
Betriebsspannung:	24 VDC \pm 15 %/24/48/115/230 VAC \pm 15 %, 50-60 Hz (für A/B)
Leistungsaufnahme:	< 3 VA
Max. Leitungswiderstand/Kanal:	100/200 Ohm (Einkanal-/Zweikanalfunktion)
Reaktionszeit bei Einschaltung:	< 30 ms
Reaktionszeit bei Stopp:	< 15 ms
Zeitverzögerung (\pm 15 % bei Normalspg.):	JSHT2 A: 0,2-0,5-0,7-1,0 Sekunden JSHT2 B: 5-10-15-20 Sekunden JSHT2 C: 5-15-30-40 Sekunden
Relaisausgänge:	2 x 1 NO
Max. Schaltvermögen ohmsche Last AC:	4A/250 VAC/1000 VA
Max. Schaltvermögen ohmsche Last DC:	4A/24 VDC/100 W
Max. Schaltvermögen ohmsche Last gesamt:	8A verteilt auf die Kontakte
Min. Schaltleistung:	10 mA/10 V (wenn Kontakt-Belastung 100 mA nicht überschritten hat)
Kontaktmaterial:	AgCuNi
Anschlussklemmen (Max Anzugsmoment 1Nm):	Einzelleiter: 1 x 4 mm ² oder 2 x 1,5 mm ² Leiter mit Endhülse: 1 x 2,5 mm ² oder 2 x 1 mm ²
Montage:	DIN-Schiene 35 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen:	IP 20/IP 40 IEC 60529
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Luft- und Kriechstrecke:	4 kV/2 IEC 60664-1
LED-Funktionsanzeige:	Betriebsspannung, Eingänge, Ausgänge
Gewicht:	24 VDC: 310 g, 24/48/115/230 VAC: 410 g.

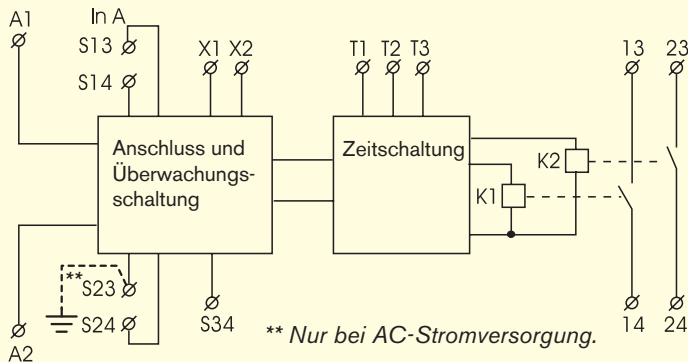


Die Anschlussklemmen können abgezogen werden, ohne dass die Kabel gelöst werden müssen.

Bestellnummer/Bestelldaten:

10-012-00	JSHT2A 24DC
10-012-02	JSHT2A 24AC
10-012-03	JSHT2A 48 AC
10-012-04	JSHT2A 115 AC
10-012-05	JSHT2A 230 AC
10-012-10	JSHT2B 24DC
10-012-12	JSHT2B 24AC
10-012-13	JSHT2B 48 AC
10-012-14	JSHT2B 115 AC
10-012-15	JSHT2B 230 AC
10-012-20	JSHT2C 24DC

Technische Beschreibung - JSHT2A/B/C



Nach Anschluss der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 wird die Überwachungslogik aktiviert. Im Anschluss an die Kontrolle der Relais K1 und K2 und nach Schließen des Testeinganges kann

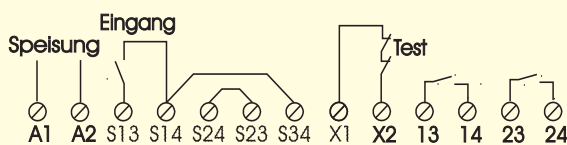
der Sicherheitstimer aktiviert werden. Wenn beide Eingänge geschlossen werden, wird der Timer aktiviert und die Relais K1 und K2 ziehen an. Nach der an den Klemmen T1, T2 und T3 eingestellten Zeit fallen K1 und K2

ab, wenn einer der Eingänge geschlossen wird oder ein Kurzschluss zwischen den Eingängen auftritt. Voraussetzung für das erneute Aktivieren der Eingänge ist das Schließen des Testeingangs, das Abfallen von K1 und K2, und das Öffnen einer der beiden oder beider Eingänge vor dem erneuten Schließen bei Zweikanalfunktion.

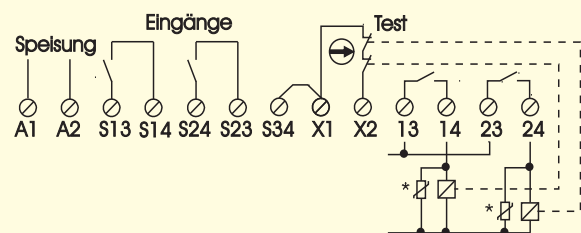
Durch Beschaltung gemäß der untenstehenden Abbildungen kann eine Ein- oder Zweikanalfunktion des Sicherheitstimers gewählt werden.

Elektrischer Anschluss - JSHT2 A/B/C

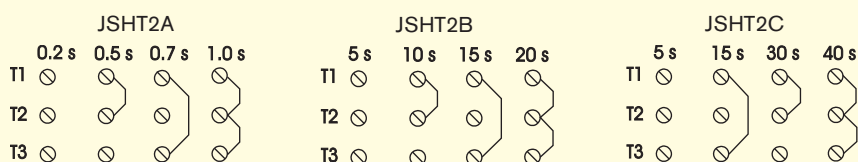
Anschluss für Eingang mit Einkanalssystem



Anschluss für Eingang mit Zweikanalsystem



Zeiteinstellung durch Überbrückung



* Die Anwendung einer Funkenlöschung wird zum Schutz der Ausgangskontakte empfohlen. Es wird empfohlen, alle geschalteten Lasten mit geeigneten Funkenlöschgliedern und Sicherungen zu beschalten, um den Sicherheitskontakten zusätzlichen Schutz zu bieten. Die Abbildung zeigt des Weiteren, wie zwei Schütze mit der Testlogik überwacht werden können.