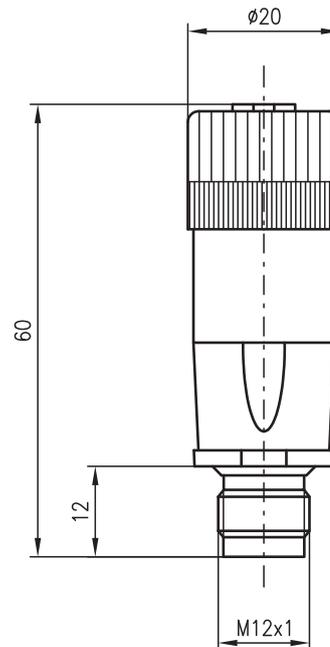


2023/02/22 50115944

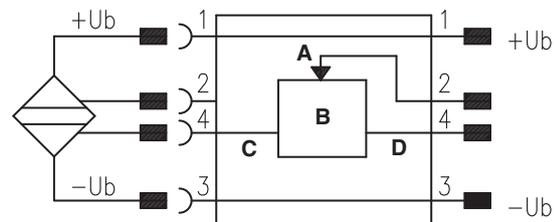


- Programmierbarer Timer für Anzugs- oder Abfallverzögerung
- Direkte Adaption zwischen Sensor und Anschlusskabel
- Als Einschalt- oder Ausschaltverzögerung teachbar
- Einfache Einstellung durch externes Teach-in
- Keine zusätzlichen Installationen erforderlich
- Zeitbereich 1 – 65535 ms
- Schaltverstärker bis 150 mA

Maßzeichnung



Elektrischer Anschluss



- A** Teach Eingang
- B** Timer
- C** Eingang
- D** Ausgang



Zubehör:
(separat erhältlich)

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Zeitverhalten

Ansprechzeit 0,1ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit $\leq 10\%$ von U_B
 Leerlaufstrom $\leq 150\text{mA}$ kurzschlussfest
 Sensor-Schaltausgang PNP-Transistor
 Funktion Anzugs- und Abfallverzögerung, Einstellung durch externes Teach-in
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$ (PNP)
 max. 150mA kurzschlussfest
 $\leq 10\text{mA}$
 $\geq 10\text{k}\Omega$
 $\leq 10\text{kHz}$

Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom
 Eigenstromverbrauch
 Eingangswiderstand
 Eingangsfrequenz

Anzeigen

LED rot Schaltausgang

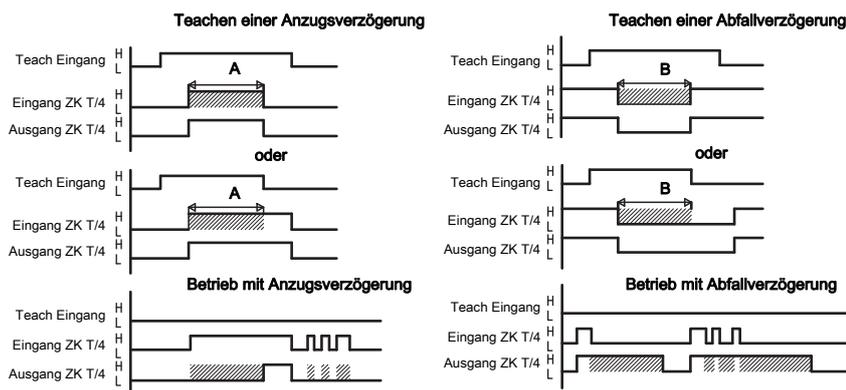
Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff PBTP/PA
 Abmessungen $\varnothing 20 \times 60$
 Gewicht 15g
 Anschlussart Eingang – M12 Buchse, 4-polig
 Ausgang – M12 Stecker, 4-polig

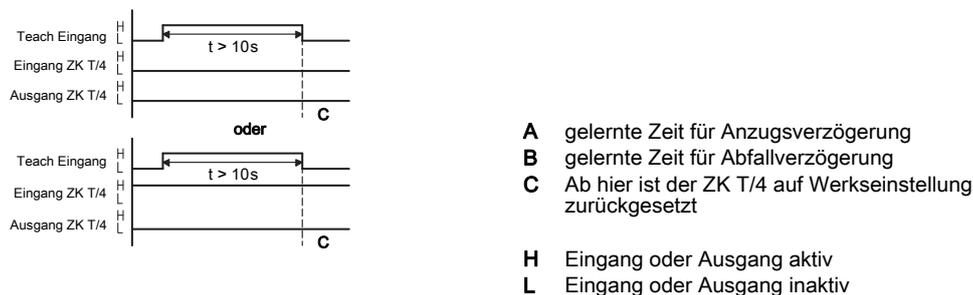
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) $0^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C} / -20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
 Schutzart IP 67
 Schutzklasse II, nur bei beidseitigem Anschluss, schutzisoliert

Teachen einer Anzugs- bzw. Abfallverzögerung



Rückstellung auf Werkseinstellung:
 (100ms Abfallverzögerung bzw. 40ms Anzugsverzögerung)



Bestellhinweise

Werkseinstellung	Type	Artikel-Nr.
100ms Abfallverzögerung	ZK T/4.00-S12	50037113
40ms Anzugsverzögerung	ZK T/4.01-S12	50037114

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Einstellung

- Die Einstellung der Verzögerungszeit wird über die Signale "Teacheingang" und "Eingang" realisiert. Wenn z.B. 4sec. verzögert werden soll, kann die Einstellung wie folgt durchgeführt werden – die Betriebsspannung ist eingeschaltet:

- Teacheingang mit $+U_B$ verbinden
- Sensor 4sec. lang betätigen
- Teacheingang von $+U_B$ trennen - fertig

- Nach dieser Einstellung hat das Gerät eine Anzugsverzögerung von 4sec. Die Einstellung bleibt auch in ausgeschaltetem Zustand erhalten.

Applikationshinweis

Entprellen des Sensor-Schaltausgangssignals:
 -> Anzugsverzögerung

Impulsverlängerung des Sensor-Schaltausgangssignals:
 -> Abfallverzögerung

ZK T... dürfen ausschließlich in Kombination mit einem Näherungsschalter nach EN 60947-5-2 verwendet werden.