



### Bestellbezeichnung

SU10/40a/49/116

Signalumformer

### Merkmale

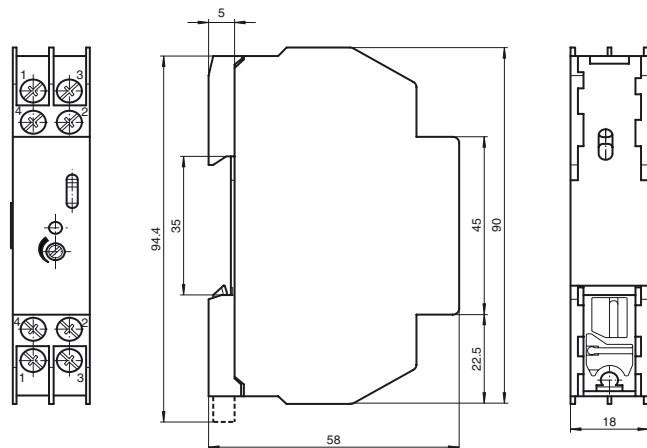
- Signalumformer für M4-Gewindelichtschränken der Serie KT10
- Hell-/Dunkel-Umschalter
- Empfindlichkeitseinsteller
- Vorausfallanzeige
- Anreihbares Gehäuse
- Schraub- oder Schnellbefestigung auf Hutschiene

### Beschreibung

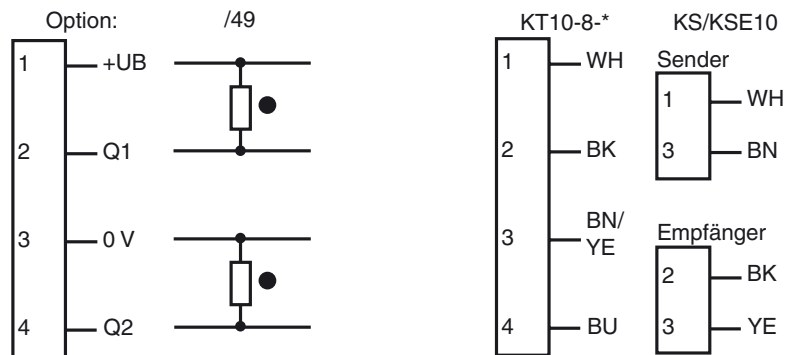
Der SU10 Signalumformer eignet sich zum Anschluss von Miniatur-Reflexions-Lichtastern und Einweg-Lichtschränken der Serie KT10.

An einem SU10 Signalumformer können 3 verschiedene Typen von zylindrischen Miniatur-Sensoren betrieben werden: Reflexions Lichttaster energetisch KT10-8-80, Reflexions Lichttaster mit echter Hintergrundausblendung (HGA) KT10-8-H und Einweg Lichtschränken KS/KSE10.

### Abmessungen

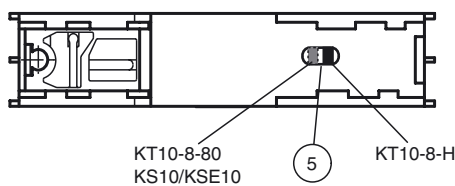
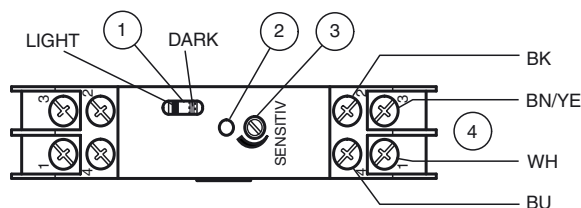


### Elektrischer Anschluss



- = Hellschaltung  
● = Dunkelschaltung

### Anzeigen/Bedienelemente



1	Hell-Dunkel-Umschalter
2	Anzeige-LED gelb/grün
3	Empfindlichkeitseinsteller
4	Anschluss Sensor
5	Umschalter Sensortyp

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Zulassungen	CE
-------------	----

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb: einfache Funktionsreserve LED grün: 3fache Funktionsreserve
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller
Bedienelemente	Hell-/Dunkel-Umschalter

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	40 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend	
Signalausgang	1 npn, 1 pnp gleichschaltend, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	30 V DC	
Schaltstrom	200 mA	
Schaltfrequenz	f	70 Hz
Ansprechzeit		5 ms

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP40
Anschluss	Schraubklemmen
Material	
Gehäuse	PVC
Montage	Hutschiene
Masse	50 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	IEC / EN 60947-5-2
Normenkonformität	
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 50 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Richtung

**Hinweis:****Betrieb mit KT10-8-80 Miniatorsensor Reflexions Lichttaster energetisch:****Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Ein Reflexionslichttaster enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird vom erfassten Objekt reflektiert und zum Empfänger zurückgestrahlt und dort ausgewertet. Die Tastweiten sind von der Objektfarbe abhängig. Bei dunklen oder sehr kleinen Objekten reduziert sich die Tastweite.

**Montagehinweise:**

Bei Betrieb des SU10 zusammen mit dem KT10-8-80 muss der Umschalter an der Unterseite der SU10 Einheit auf KT10 stehen.

**Justierung:**

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollte die gelbe LED leuchten ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteneinstellers (Empfindlichkeitsregler) zu reduzieren bis die gelbe LED erlischt.

**Betrieb mit KT10-8-H Miniatorsensor mit echter Hintergrundausblendung (HGA):****Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Beim Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung befinden sich Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Durch eine Winkelanordnung zwischen Sender und Empfänger (2 Empfängerelemente) wird eine Ausblendung von Objekten außerhalb des Tastbereiches erreicht.

Die Erfassung von Objekten erfolgt unabhängig von der Oberflächenstruktur und -farbe.

**Montagehinweise:**

Bei Betrieb des SU10 zusammen mit dem KT10-8-H muss der Umschalter an der Unterseite der SU10 Einheit auf KT10-H stehen.

**Zubehör****KT10-8-H-8**

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

**KT10-8-80**

Reflexions-Lichttaster

**KS/KSE10**

Einweg-Lichtschranke

**Justierung:**

Die Empfindlichkeit am Empfindlichkeitsregler immer auf Maximum eingestellt sein. Die Tastweite ist durch die geometrische Anordnung der Linsen im Sensor bestimmt.

**Betrieb mit KS/KSE10 Miniatursensor Einweg Lichtschranke:****Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Eine Einweg Lichtschranke besteht aus Sender und Empfänger die jeweils in separaten Gehäusen untergebracht sind. Das Licht des Senders wird von dem Empfänger empfangen.

Befindet sich ein Objekt im Lichtpfad zwischen Sender und Empfänger so wird der Lichtstrahl unterbrochen und im Empfänger ausgewertet.

Das Schaltverhalten wird im wesentlichen durch die Objektgröße und die Objektapazität bestimmt.

**Montagehinweise:**

Bei Betrieb des SU10 zusammen mit dem KS/KSE10 muss der Umschalter an der Unterseite der SU10 Einheit auf KT10 stehen.

**Justierung:**

Durch verringern der Empfindlichkeit am Empfindlichkeitsregler kann man kleinere Objekte sowie semiopake Objekte sicherer erfassen.