

### Technische Daten Dämmerungssensor / Temperatursensor

### Technical Data Twilight Sensor / Temperature Sensor

#### Technische Daten

SCN-DTSEN1.01

#### Technical Data

Meßgrößen Measurements	Helligkeit / Dämmerung / Temperatur Brightness / Twilight / Temperature	
Dynamikbereich Lichtsensor Range of light sensor	10 ... 100.000 Lux	
Messbereich Helligkeit Brightness measurement range	1.000 ... 100.000 Lux	
Messbereich Dämmerung Twilight measurement range	10 ... 1.000 Lux	
Messbereich Temperatur Temperature measurement range	-30 ... +50 °C -30 ... +50 °C	
Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256	
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5/6	
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge		
KNX Busklemme KNX screw terminal	Ø 0,8 mm, Massivleiter Ø 0,8 mm, solid core	
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus	
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power consumption KNX bus typ.	< 0,3 W	
Umgebungstemperatur Operation temperature range	-30 ... +70 °C -30 ... +70 °C	
Schutzart Enclosure	IP44	
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	50 mm x 77 mm x 21 mm	

### Betriebsanleitung Dämmerungssensor / Temperatursensor SCN-DTSEN1.01

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

### Operating Instructions Twilight Sensor / Temperature Sensor SCN-DTSEN1.01

for authorised electricians

#### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



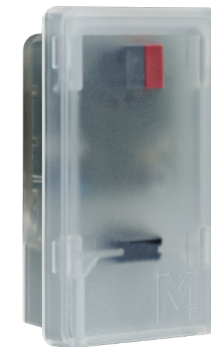
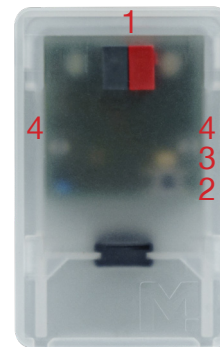
- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**  
Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

### Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Dämmerungssensor / Temperatursensor

### Terminals, Operating and Display Twilight Sensor / Temperature Sensor

SCN-DTSEN1.01 Frontansicht - Front view

SCN-DTSEN1.01 Seitenansicht - Side view

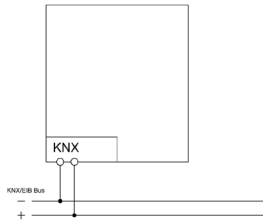


- |  |   |
|--|---|
| 1 - Busanschlussklemme<br>- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED<br>- Red programming LED |
| 2 - Programmier-taster<br>- Programming key            | 4 - Helligkeitssensor<br>- Brightnesssensor       |

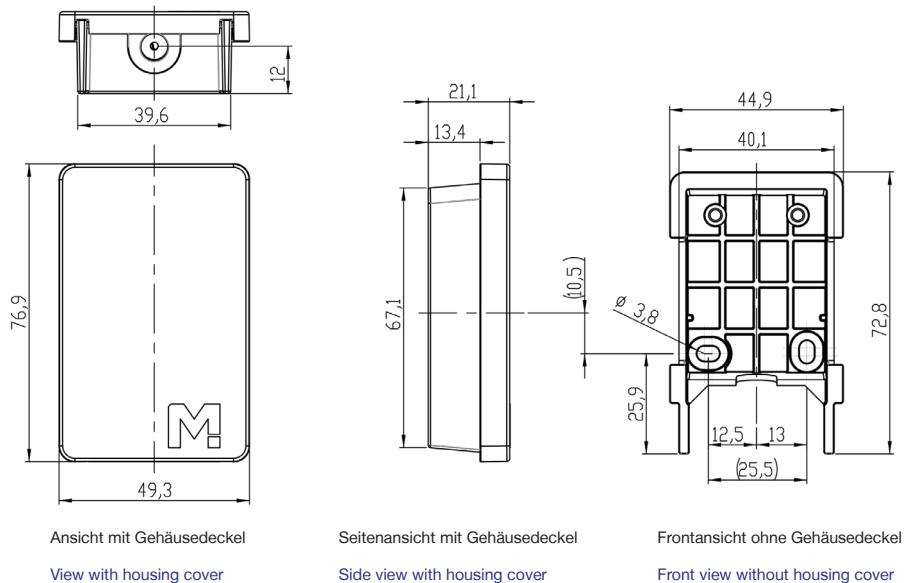
## Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Dämmerungssensor / Temperatursensor Terminals, Operating and Display Twilight Sensor / Temperature Sensor

1. Montieren Sie den Dämmerungssensor / Temperatursensor an einer geeigneten Stelle auf der Gebäudefassade.  
Mount the Twilight Sensor / Temperature Sensor at a suitable position on the building facade.
2. Schließen Sie den Dämmerungssensor / Temperatursensor am KNX Bus an.  
Connect the Twilight Sensor / Temperature Sensor to the KNX bus.
3. Busspannungsversorgung zuschalten.  
Switch on KNX power supply.

### Anschlussbeispiel SCN-DTSEN1.01 - Exemplary circuit diagram SCN-DTSEN1.01



### Maßzeichnung in mm: SCN-DTSEN1.01 - Dimension drawing in mm: SCN-DTSEN1.01



## Beschreibung Dämmerungssensor / Temperatursensor Description Twilight Sensor / Temperature Sensor

Der MDT Dämmerungssensor / Temperatursensor erfasst die Außenhelligkeit sowie Außentemperatur und stellt die Messwerte auf dem KNX Bus zur Verfügung. Der Lichtsensor erfasst einen Bereich von 10 - 100.000 Lux und stellt die Schwellwerte für die Helligkeit (1000 - 100.000 Lux) und für die Dämmerung (10 - 1000 Lux) zur Verfügung. Für den Temperatursensor können bis zu zwei Schwellwerte definiert werden, beispielsweise eine 1-Bit Meldung bei Frost. Der Dämmerungssensor / Temperatursensor entspricht der Schutzart IP44 und ist zur Aufputzmontage auf Gebäudefassaden vorgesehen.

The MDT Twilight Sensor / Temperature Sensor KNX measures the outdoor brightness and outdoor temperature. The measured values are provided to the KNX system. The Light sensor measures within the range of 10 - 100.000 Lux and provides the threshold value for brightness (1000 - 100.000 Lux) and Twilight (10 - 1000 Lux). For the Temperature sensor up to two threshold values can be defined e.g. a 1-Bit notification by frost. The Twilight / Temperature Sensor KNX corresponds to the IP 44 rating and is intended for surface mounted installation on building facades.

## Inbetriebnahme Dämmerungssensor / Temperatursensor Commissioning Twilight Sensor / Temperature Sensor

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
Assign the physical address and set parameters with the ETS.
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Dämmerungssensor / Temperatursensor.  
Drücken Sie den Programmierbutton wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Twilight Sensor / Temperature Sensor.  
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.