

Anwendung

Application

Helligkeitsfühler zur Lichtmessung im Außenbereich.

Brightness sensor for outdoor light measurement.

Merkmale

Characteristics



Technische Daten

Technical data

Allgemein General Information	
Spannungsversorgung Power supply	24V AC/DC
Messbereich measuring range	0 ... 10.000 LUX, ±10%
Helligkeitssensor Brightness sensor	MEMS
Anschluss Connection	3-Leiter-Anschluss 3-wire-connection
Anschlussklemme Connection clamp	Schraubklemme max. 1,5mm ² Screw clamps, max. 1.5mm ²
Betriebstemperatur Operating temperature	-30 ... +70 °C
Betriebsbereich rel. Feuchte Operating range rel. humidity	0 ... 98%, nicht kondensierend 0 ... 98%, non-condensing
Abmessung Dimensions	75 x 69 x 44mm
Werkstoff Material	PA6, ähnlich RAL 9010 PA6, similar RAL 9010
Schutzart Protection class	IP 54

Ausgangssignal Output	
Ausgang Output	0...10 V
zul. Betriebsspannung Power supply	12...24 V AC/DC
Analogausgang Analogue output	Min. Lastwiderstand 10 kΩ Min. Load Resistance 10 kΩ

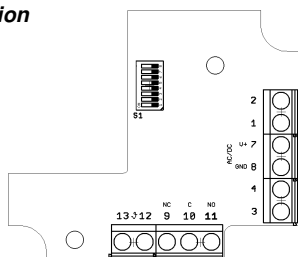
Messbereich Helligkeit (S1)

Measurement ranges Brightness (S1)

Messbereich Measuring-range	Bereich Range	1	2
	0 ... 1 000 LUX	OFF	OFF
0 ... 10 000 LUX	ON	OFF	
0 ... 50 00 LUX	OFF	ON	
0 ... 100 000 LUX	ON	ON	

Elektrischer Anschluss

Electrical connection



Anschlussbelegung Electrical connection	Pin	Typ U (0...10 V)
	1	LUX
2		
3	-	
4	-	
7	V+	
8	GND	
R1	Einstellung Licht / Adjustment Brightness	

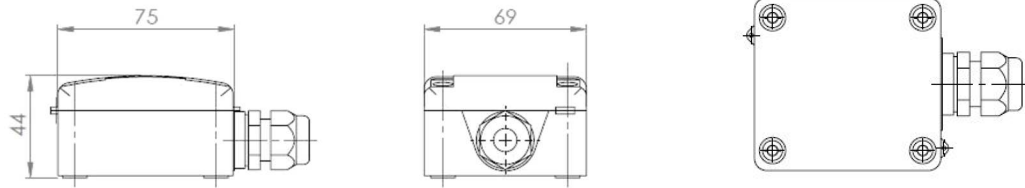
Datenblatt

(47/2023)

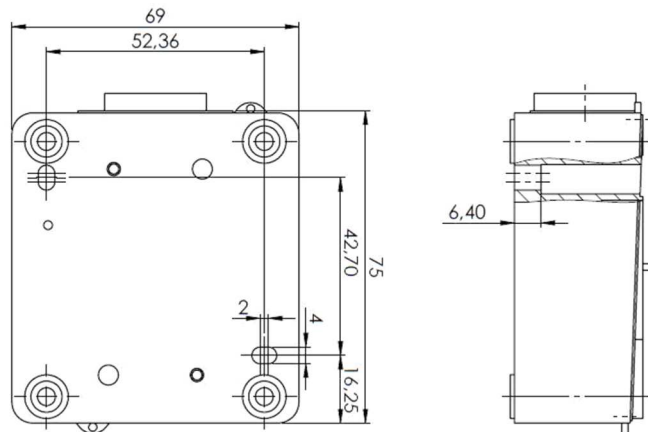
Helligkeitsfühler Außenbereich MAHF-TIC Brightness sensor outdoor area MAHF-TIC



Maßzeichnung Technical drawing



Montagehinweis Mounting



Normen und Standards Standards

CE
Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326-1 2006
EMV-Richtlinie 89 / 336 / EWG

Hinweis General notifications



Wichtig: bei Parallelbetrieb mit 24 V/AC ist der phasengleiche Anschluss erforderlich, da sonst Kurzschlussgefahr besteht.

Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung ausgelegt. Beim Anschluss der Geräte gelten die technischen Daten laut Datenblatt.

Der Einbau und die Montage dürfen nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch-, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheits-sichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

Important: for panel operation with 24V/AC, in-phase connection is required to avoid the risk of short circuit.

The devices are designed for operation on safety extra-low voltage. When connecting the devices, refer to the technical specifications in the datasheet.

Installation and assembly may only be carried out by a trained specialist. The sensors must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve to safeguard the life or health of people, animals or property, or whose operation may cause danger to people, animals or property.