

Datenblatt „MT0.5-SLTR“

Touchless-Sensor mit runder beleuchteter Sensorfläche

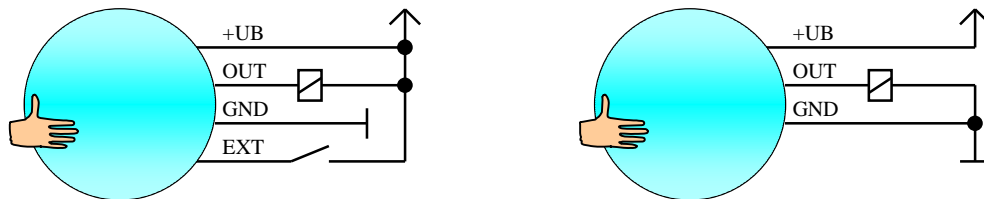


Bild 1: Schematische Darstellung einer Relais-Steuerung mit dem **MT0.5-SLTR-FLB** (Flachbandleitung):
 a) externe Aktivierung der Leuchtfläche, Ausgang N-schaltend
 b) interne Aktivierung der Leuchtfläche, Ausgang P-schaltend

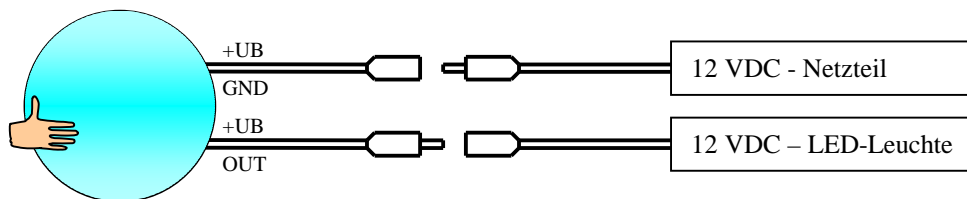


Bild 2: Schematische Darstellung einer LED-Leuchte, gedimmt mit dem **MT0.5-SLTR-DC** (DC-Kabel)

Typische Applikationen

- ➔ Lichtschalter für 12 VDC Systeme hinter Glas (unbeschichtet) oder auf Keramik, Kunststoff, Holz
- ➔ Bedienelemente mit optischer Zustandsmeldung
- ➔ optisch hochwertige Touchless-Dimmer (Option DIMM)
- ➔ Schalter in elektrischen Geräten mit hochwertigem Oberflächendesign
- ➔ Touchless-Bedienelement in Bereichen mit strengen hygienischen Auflagen
- ➔ Schalter im Sanitär- und Küchenbereich

Standardausstattung

- ➔ integrierte beleuchtete Sensorfläche
- ➔ Versorgungsspannung: 12 VDC
- ➔ Anschluss: FLB – Flachbandleitung RM1,27mm
- ➔ Ausgang: Transistor-Schalter (n-schaltend)
- ➔ Charakteristik: TA (Taste)
- ➔ Aktivierung: inv - Leuchtfläche wird invertiert zum Sensor mitgeschaltet (Sensor in Ruhe → LED AN)
- ➔ LED-Farbe: blau

Zubehör

- ➔ Klebefolie (milchig durchscheinend) zur frontalen Befestigung auf Glas, alternativ bitte Spezialkleber „glasklar“ aus dem Fachhandel benutzen
- ➔ Anschlussbox EDIAN mit Relais-Ausgang und Federklemmkontakten

Optionen

Anschluss-Varianten

FLB = Flachbandkabel RM 1,27mm
DC = DC-Kabel mit Hohlsteckverbinder 5,5 mm / 2,1 mm

für Anschluss-Variante „FLB“

5V = Versorgungsspannung 5 VDC
HV = Versorgungsspannung von 6.5 bis 35 VDC
TA = Ausgang geschaltet solange Betätigung andauert, Schalter nichtrastend
FF = FlipFlop, Betätigung invertiert Ausgang, Schalter rastend
MFx = MonoFlop, Betätigung wechselt Ausgangszustand für die Dauer x
Standard für Verweildauer AN: 60s (abweichend auf Anfrage)
POUT = Transistorausgang P-schaltend (Standard ist N-schaltend)
ext = über IN1 kann das LED-Feld extern geschaltet werden

für Anschluss-Variante „DC“

12V = Versorgungsspannung 12 VDC
FFADE = FlipFlop mit Sanftanlauf (sanfter Übergang zwischen AN/AUS),
MFADE = MonoFlop mit Sanftanlauf (sanfter Übergang zwischen AN/AUS),
Standard für Verweildauer AN: 60s (abweichend auf Anfrage)
DIMM = Ausgangsfunktion dimmen (kurz Betätigung AN/AUS, lange Betätigung hoch dimmen)

generelle Optionen

inv = LED-Feld wird intern invertiert geschaltet (Sensor in Ruhe→LED-Feld EIN)
int = LED-Feld wird intern nichtinvertiert geschaltet (Sensor in Ruhe→LED-Feld AUS)
LED-Farben= bl - blau, rt - rot, ge - gelb, gr - grün, ws - weiss

Bestellbeispiel: *MT0.5-SLTR-FLB-5V-TA-inv-bl*

Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen	D = 40mm, h = 19mm
Masse	ca. 35g
Anschlüsse	
DC	IN-Leitung DC-Buchse 5.5mm/2.1mm, OUT-Leitung DC-Stecker 5.5mm/2.1mm, Querschnitt je 2x0.5mm ² , 15cm lang
FLB	Flachbandkabel 3- bis 5-polig, RM1.27mm, Querschnitt 0,093mm ² , 30cm lang
Schaltausgang	
DC	N-MOS open drain (GND-schaltend)
FLB	NPN open collector (GND-schaltend)
Option POUT	PNP open collector (+U _B -schaltend)
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 3s nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Schaltfolge	2 pro Sekunde
Schaltcharakteristik	
DC	FFADE, MFADE, DIMM
FLB	TA, FF, MF
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch

Tabelle 1: Allgemeine Technische Daten

Kontakt Nr.	Signal	Bemerkung
1 (rot)	+U _B	Pluspol Versorgung
2	OUT	Schalt-Ausgang
3	GND	Minuspole Versorgung
4*	IN1	Eingang LED-Feld-Steuerung

Tabelle 2.1: Anschlussbelegung bei Option FLB (Flachbandkabel)

* optional

Kontakt Nr.	Name	Signal	Bemerkung
DC-Buchse	DC-IN	+Ub / GND	Eingang für Versorgung 12 VDC
DC-Stecker	DC-OUT	+Ub / OUT	Ausgang für zu dimmende Last

Tabelle 2.2: Anschlussbelegung bei Option „DC-Kabel“

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
+U _B	Versorgungsspannung	DC				
	Standard 5V		4,9	5	5,1	V
	Option 12V		11,5	12	12,5	V
	Option HV		6,5	12	35	
P _{In}	Leistungsaufnahme	LED-Feld AN Option HV, +U _{In} =12V Standard 5V, +U _{In} =5V				
	blau		420	480	540	mW
	rot		620	650	680	
	gelb		360	420	480	
	grün		520	550	580	
	weiss		600	660	720	
			620	650	680	
	220	250	280			
I _{OUT}	Ausgangsstrom	DC			0,2	A
I _{DIMM}	Dimmer- Ausgangsstrom	DC			5	A
R _{IIN1}	Eingangswiderstand IN1			100		kOhm
U _{IN1H}	IN1-Spannung H-Pegel	DC	4.5		+U _B	V
U _{IN1L}	IN1-Spannung L-Pegel	DC	GND		0.5	V

Tabelle 3: Typische Werte / Grenzwerte

* nur bei Anschlussoption „DC-Kabel“

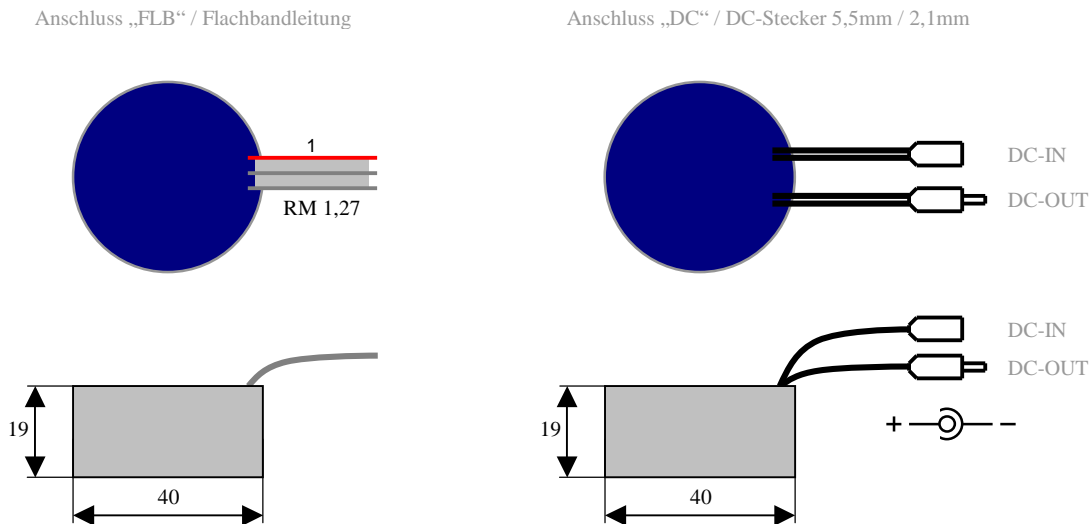


Bild 3: Abmessungen (alle Angaben in mm)



Bild 3: Produktbilder SLTR