

Microtaste

für multifunktionalen Einsatz

145MT.....

- + lange Lebensdauer durch magnetisches Betätigungsprinzip
- + verschiedene Tastenfarben und Symbole passend zur Anwendung
- + verschleißfreie Reedkontakte für niedrige Schaltströme
- + 2,5 mm Tastenhub
- + hohe Schutzart IP67 für raue Bedingungen
- + optional LED-beleuchtet



Verwendung

Die Taste ist für Anwendungen ausgelegt, bei denen nur geringe Ströme fließen und deshalb ein mechanischer Schalter nicht in Frage kommt. So eignet sich die 145MT ideal für Bedienpulte oder Joystickgriffe im industriellen Fahrzeugbereich. Das vollständig von der Mechanik getrennte Schaltelement erfüllt die hohe Schutzart von IP67 und ist damit selbst für raue Einsätze geeignet.



platzsparende Einbausituation in Multifunktionsgriffen

Varianten



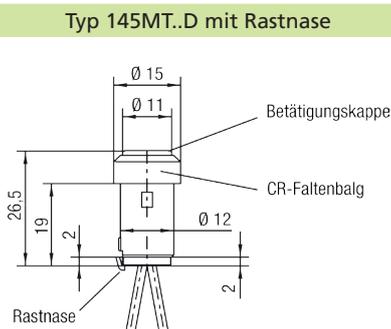
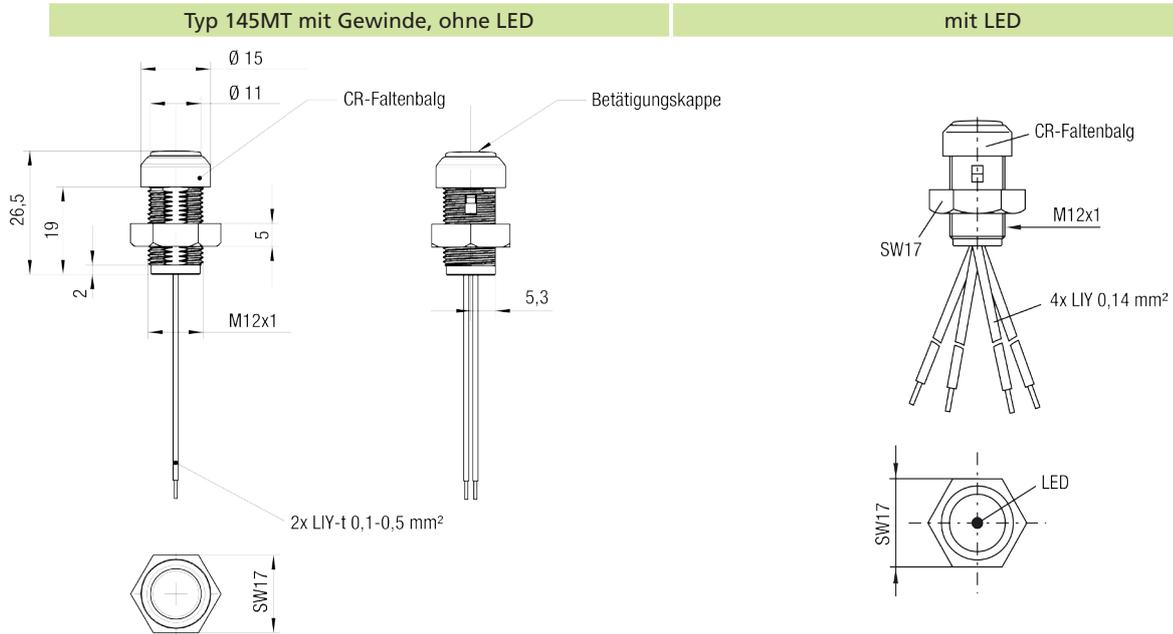
zur Auswahl stehen eine Vielzahl an Farben und Symbolen, sowie die Möglichkeit der Beleuchtung per LED-Spot



Befestigung entweder mit Rastnase (Typ MT..D) oder Gewinde mit Gegenmutter

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Mechanischer Aufbau



bei aufgedruckten Symbolen ist eine Fixierung über eine Flanke in der Montageöffnung sinnvoll

Einbaumaße

Einbauöffnung	Bohrung Ø 12 mm
Befestigung	Gewinde M12x1 mit Gegenmutter; Rastnase
Höhe	26,5 mm (Gehäuse mit Betätigerkappe und Faltenbalg)

Mechanische Kennwerte

Technologie	magnetisch betätigter Reedschalter
Lebensdauer	2 Millionen Schaltspiele
Betätigungskraft	mit Druckpunkt: 16 ±4 N ohne Druckpunkt: von 6 ansteigend auf 10 N
Betätigungsweg	ca. 2,5 mm
Anziehmoment der Mutter	1,5 Nm
Material	PEI rauch (Polyetherimid)
Temperaturbereich	-20°C bis +75°C
Schutzart Elektronik	IP67 DIN EN 60529
Anschlusslitzen	500 mm ± 30 mm, Ø 0,1 bis 0,5 mm ²

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Beleuchtung

Es besteht die Möglichkeit die Taste, mittels einer zentral in die Betätigungskappe eingelassenen LED, zu beleuchten.



Mögliche Beleuchtungsfarben:

<input checked="" type="checkbox"/>	Rot	<input checked="" type="checkbox"/>	Grün
<input type="checkbox"/>	Weiß	<input checked="" type="checkbox"/>	Gelb

Betätigerkappe - Farben und Symbole

Folgende Betätigerfarben sind im Standardsortiment enthalten. Weitere Farben sind nach Rücksprache möglich.

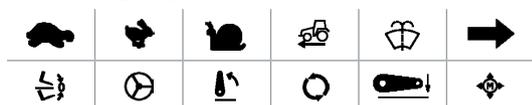
Farbbezeichnung	Farbnummer
<input checked="" type="checkbox"/> Verkehrsrot	RAL3020
<input checked="" type="checkbox"/> Signalblau	RAL5005
<input checked="" type="checkbox"/> Verkehrsblau	RAL5017
<input checked="" type="checkbox"/> Gelbgrün	RAL6018
<input checked="" type="checkbox"/> Reinorange	RAL2004
<input checked="" type="checkbox"/> Verkehrsorange	RAL2009
<input checked="" type="checkbox"/> Rapsgelb	RAL1021
<input checked="" type="checkbox"/> Schiefergrau	RAL7015
<input type="checkbox"/> Weiß	
<input checked="" type="checkbox"/> Schwarz	



Der Aufdruck von individuellen Symbolen durch Heißprägung ist möglich.

In der Standardausführung hat die Kappe einen Durchmesser von 11 mm, für größere Symbole kann diese auf 13 mm erhöht werden.

Hier einige Symbolbeispiele:



Elektrische Kennwerte

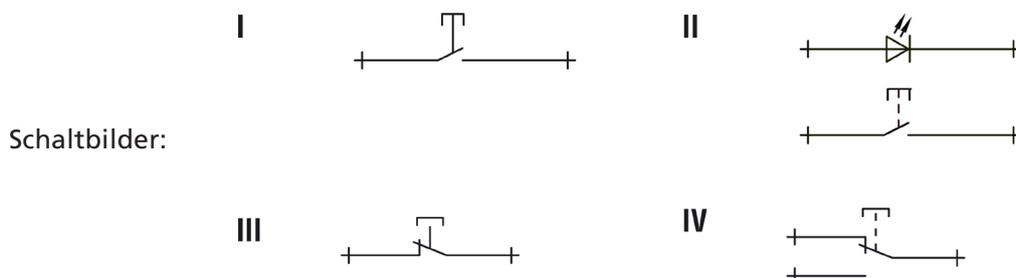
Ausführung 145MT mit Gewinde:

Typ	LED	Kontaktform	Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltleistung	Schaltbild
145 MT 00A	nein	Schließer	max. 48 V	max. 0,5 A	max. 10 W/VA	I
145 MT 01A	nein	Öffner	max. 48 V	max. 0,2 A	max. 1 W/VA	III
145 MT 02A	nein	Wechsler	max. 48 V	max. 0,2 A	max. 1 W/VA	IV
145 MT 00B	ja ($U_{B,LED}=max.48V$)	Schließer	max. 24 V	max. 0,1 A	max. 1 W/VA	II

Ausführung 145MT..D mit Rastnase:

Typ	LED	Kontaktform	Schaltspannung	Schaltstrom	Schaltleistung	Schaltbild
145 MT 00D	nein	Schließer	max. 48 V	max. 0,5 A	max. 10 W/VA	I
145 MT 01D	nein	Öffner	max. 48 V	max. 0,2 A	max. 1 W/VA	III
145 MT 02D	nein	Wechsler	max. 48 V	max. 0,2 A	max. 1 W/VA	IV
145 MT 00E	ja ($U_{B,LED}=max.48V$)	Schließer	max. 24 V	max. 0,1 A	max. 1 W/VA	II

Beschaltung



Anschlussart

Typ	Litzen
ohne Beleuchtung	2x LIFY mit $\varnothing 0,1$ bis $0,5 \text{ mm}^2$ möglich, Länge $500 \text{ mm} \pm 30 \text{ mm}$
mit Beleuchtung	4x LIFY $\varnothing 0,14 \text{ mm}^2$, Länge $500 \text{ mm} \pm 30 \text{ mm}$



Selbstverständlich können die Litzen mit allen gängigen Steckerversionen angeschlossen werden, z.B. Molex oder AMP.

Chemische Beständigkeit

+ Getriebeöl	+ Motoröl	+ Diesel (bedingt)
+ Biodiesel (bedingt)	+ Batteriesäure (bedingt)	+ Reinigungsmittel
+ Benzin	+ Kühflüssigkeit	+ handelsübliche Getränke

Artikelschlüssel

145MT			
0			Litzenabgang
1			Litzenabgang mit Stecker
3			Kabelabgang
6			mit Vorwiderstand
	0		Schließer
	1		Öffner
	2		Wechsler
	9		Sonderausführung
		A	Gehäuse M12x1 ohne LED
		B	Gehäuse M12x1 mit LED
		C	M12x1 ohne LED, große Platte
		D	Gehäuse Ø12 mit Rastnase; ohne LED
		E	Gehäuse Ø12 m. Rastnase; mit LED
		*	Zählnummer * 01 bis 99

Bestellbeispiel

145MT00B	Taste mit Litzenabgang, Schließer und Gewindegehäuse mit LED
----------	--

Spezifikation Ihrer Microtaste

Farbe der Betätigungskappe

Farbbezeichnung	Farbnummer
<input type="checkbox"/> Verkehrsrot	RAL3020
<input type="checkbox"/> Signalblau	RAL5005
<input type="checkbox"/> Verkehrsblau	RAL5017
<input type="checkbox"/> Gelbgrün	RAL6018
<input type="checkbox"/> Reinorange	RAL2004
<input type="checkbox"/> Verkehrsorange	RAL2009
<input type="checkbox"/> Rapsgelb	RAL1021
<input type="checkbox"/> Schiefergrau	RAL7015
<input type="checkbox"/> Weiß	
<input type="checkbox"/> Schwarz	



Symbol

- ohne Symbol
 mit Symbol

Bitte skizzieren:



Beispiele:



Datei im *.dxf Format verfügbar

- ja
 nein

Kappe Ø11mm

Kappe Ø13mm

Anschlussart

- Litzenabgang ohne Stecker
 Litzenabgang mit Stecker

- Molex
 AMP
 andere*: _____

* Stecker müssen für den vorhandenen Litzenquerschnitt (Ø 0,1 mm²) geeignet sein

Type und Beleuchtung

- 145 MT 00A - Gewinde - Schließerkontakt ohne LED
 145 MT 01A - Gewinde - Öffnerkontakt ohne LED
 145 MT 02A - Gewinde - Wechslerkontakt ohne LED
 145 MT 00B - Gewinde - Schließerkontakt mit LED
 145 MT 00D - Rastnase - Schließerkontakt ohne LED
 145 MT 01D - Rastnase - Öffnerkontakt ohne LED
 145 MT 02D - Rastnase - Wechslerkontakt ohne LED
 145 MT 00E - Rastnase - Schließerkontakt mit LED

Farbe LED

- Rot Gelb
 Grün Weiß

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.

