

Teach-Anleitung

HTU412B / DMU412B

Ultraschall-Taster / Ultraschall-Distanzsensor



© 2024

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0

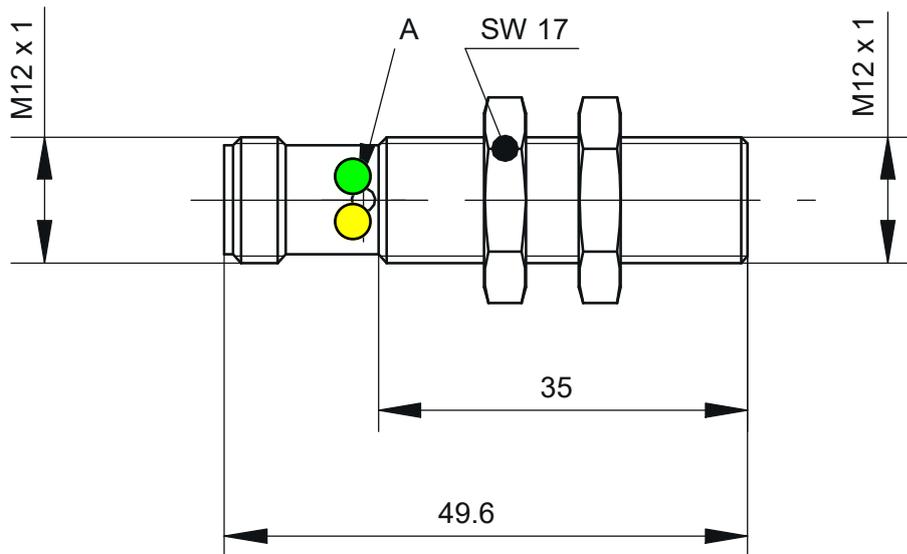
Fax: +49 7021 573-199

www.leuze.com

info@leuze.com

1	LED-Anzeige	4
2	Sensoreinstellung (Teach) über Teacheingang (Pin 5)	5

1 LED-Anzeige



Alle Maße in mm

A Anzeigediode
SW 17 Schlüsselweite 17

Bild 1.1: LED-Anzeigen

Tabelle 1.1: LED-Indikation

Farbe	Anzeige	Bedeutung
Grün	Dauerlicht	Betriebsbereit
Gelb	Dauerlicht	Schaltausgang 1 aktiv (PNP hellerschaltend / NPN dunkelschaltend)

2 Sensoreinstellung (Teach) über Teacheingang (Pin 5)

Der Sensor ist ab Werk auf maximale Reichweite eingestellt. Nach der Inbetriebnahme des Sensors muss ein Teachvorgang durchgeführt werden.

Im Teach-Modus wechselt der Ausgang auf 0 V. Im Normalbetrieb muss die Teachleitung auf 0 V gelegt werden. Für externes Teach-in die Teachleitung entsprechend der untenstehenden Angaben mit Vs+ verbinden.

Sensoren mit einem Schaltausgang (HTU)	Sensoren mit zwei Schaltausgängen (HTU)	Messende Sensoren (DMU)
1-Punkt Teach (Ausgang 1)		
Teachleitung ca. 2 s mit Vs+ verbinden bis die grüne LED blinkt (2 Hz). Objekt an gewünschtem Schaltpunkt platzieren und Teachleitung erneut kurz mit Vs+ verbinden. – Fertig!		
Der Sensor detektiert das Objekt am Schaltpunkt von Out 1 und die gelbe LED ist ein (PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend).		
<p>1 Detektionsrichtung H Hysterese SP1 Schaltpunkt 1</p>		
(2) Fenster Teach	(2) 1-Punkt Teach (Ausgang 2)	(2) Messbereich / Fenster Teach
Teachleitung so lange (ca. 4 s) mit Vs+ verbinden bis die gelbe LED blinkt (2 Hz).	Teachleitung so lange (ca. 4 s) mit Vs+ verbinden bis die gelbe LED blinkt (2 Hz).	Teachleitung so lange (ca. 4 s) mit Vs+ verbinden bis die gelbe LED blinkt (2 Hz).
Objekt an Schaltfenster Position A platzieren und Teachleitung erneut kurz mit Vs+ verbinden. Objekt an Schaltfenster Position B positionieren und Teachleitung erneut kurz verbinden. – Fertig!	Objekt an gewünschtem Schaltpunkt platzieren. Teachleitung erneut kurz mit Vs+ verbinden. – Fertig!	Objekt an Schaltfenster Position A platzieren und Teachleitung erneut kurz mit Vs+ verbinden. Objekt an Schaltfenster Position B positionieren und Teachleitung erneut kurz verbinden. – Fertig!
Der Sensor detektiert Objekte im definierten Schaltfenster und die gelbe LED ist ein, wenn ein Objekt erkannt wird.	Der Sensor detektiert ein Objekt am Schaltpunkt von Out 2.	Definiert den Messbereich des Analogausgangs. Ausgang 1 ist aktiv, wenn sich ein Objekt innerhalb des Messbereichs befindet.
<p>H Hysterese</p>	<p>1 Detektionsrichtung H Hysterese SP1 Schaltpunkt 1</p>	

Werkseinstellung setzen

- ↳ Teachleitung so lange (ca. 8 s) mit Vs+ verbinden, bis die grüne und gelbe LED blinken (1 Hz).
- ⇒ Die Sensoreinstellung entspricht jetzt dem Auslieferungszustand (Schaltpunkt bei der maximalen Betriebstastweite).

Teach-Fehler

Befindet sich das Objekt beim Teachvorgang außerhalb der Betriebstastweite, ergibt sich ein Teach-Fehler. Alle LEDs blinken schnell mit 8 Hz. Für den Teachvorgang muss immer sichergestellt sein, dass sich das Objekt innerhalb der Betriebstastweite befindet.