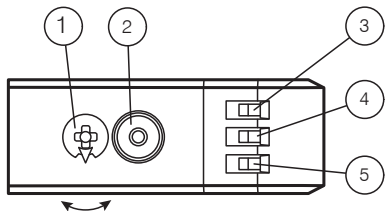
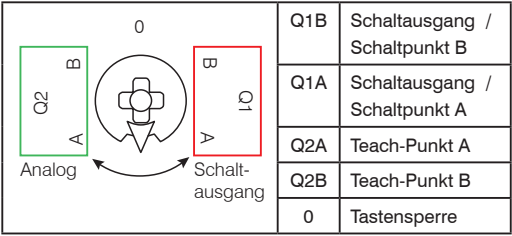


Aufbau Distanzsensor



1	Modus-Drehschalter	
2	SET-Taster	
3	LED Analogausgang	Gelb
4	LED Schaltausgang	Gelb
5	Betriebsanzeige	Grün



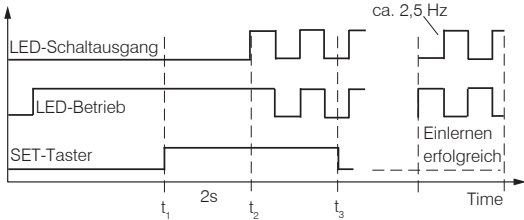
Schaltausgang, Schaltpunkte

Mit dem Drehschalter für den Schaltausgang Q1 lässt sich die jeweilige Schaltschwelle A und/oder B wählen. Die gelben LEDs signalisieren den aktuellen Zustand des angewählten Ausganges. Nach erfolgreichem Einlernen wechseln Ausgang und LED ihren Zustand.

Fehlerhaftes Einlernen wird durch wechselseitiges Blinken (8 Hz) angezeigt. Nach fehlerhaftem Einlernen arbeitet der Sensor nach entsprechender Fehlermeldung mit der letzten gültigen Einstellung weiter (für alle Schaltpunkte wiederholbar).

Jeder eingelernte Wert kann durch nochmaliges Drücken des SET-Tasters überschrieben werden.

Durch Drücken des SET-Tasters für > 5 s wird der angewählte eingelernte Wert gelöscht. Dies wird durch das gleichzeitige Verlöschen der LEDs signalisiert. Die Wahl der Schaltpunkte ermöglicht verschiedene Schaltverhalten.

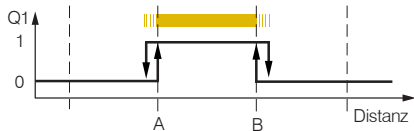


Werkseinstellung:

- High active (= hellerschaltend)
- Hysterese 15 mm (0 ... 500 mm)

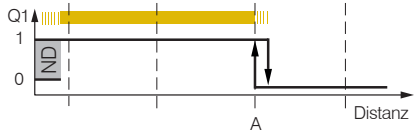
Window (Werkseinstellung)

- Schaltpunkt Q1 ist 1, wenn erfasste Distanz $\geq A$ und $\leq B$
- Höherer Wert von A oder B definiert oberen Schwellenwert (keine Änderung von Schaltverhalten/Polarität)
- Werte A und B definieren Schwellenwerte



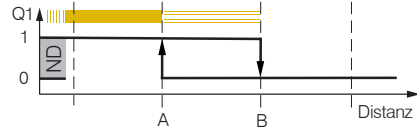
Single Point

- Q1 ist 1, wenn erfasste Distanz $\leq A$
- A definiert Schwellenwert



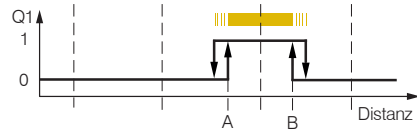
Two Point

- Q1 ist 1, wenn erfasste Distanz $\leq B$ und 0, wenn erfasste Distanz $\geq A$
- im Bereich zwischen A und B Schaltpunkt abhängig vom vorherigen Zustand
- Höherer Wert von A oder B definiert oberen Schwellenwert (keine Änderung von Schaltverhalten /Polarität)
- Signalthyterese wird nicht angewendet



Centered Window

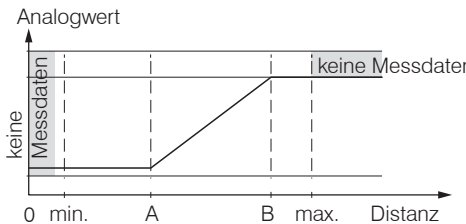
- Q1 ist 1, wenn erfasste Distanz innerhalb Bereich B +/- Schaltpunkt 0
- für Distanzsensoren bei definierter Messobjekt-position (Reflexionssensor)
- B +/- Schaltpunkt 0 definiert Schwellenwert



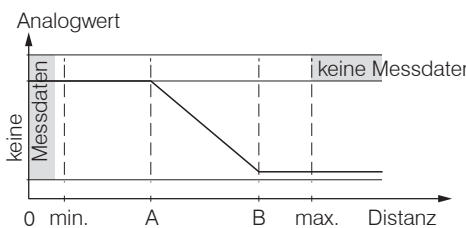
SET-Taste, Analogausgang

Mit dem Drehschalter für den Analogausgang Q2 lassen sich die jeweiligen Skalierungspunkte A und/oder B wählen.

Steigende Rampe (A < B), Werkseinstellung



Fallende Rampe (A > B)



Werkseinstellung Analogausgang Q2:

- A = 200 mm
- B = 5000 mm

Ein Löschen von Wert B ist nicht möglich. Die Betriebsart „Nullpunktgerade“ erhält man durch Löschen von Wert A.

Zurücksetzen der Werkseinstellung:

- ➡ Stellen Sie den Drehschalter in Stellung 0.
- ➡ Drücken Sie den SET-Taster bis das gleichphasige Blinken der LED aufhört (ca. 10 s).

Wenn die grüne LED leuchtet, ist der Vorgang abgeschlossen.

Fehlermeldungen:

Kurzschluss: Im Falle eines Kurzschlusses blinkt die grüne LED mit einer Frequenz von ca. 4 Hz.

SET-Error: Im Falle eines SET-Errors blinken beide LEDs abwechselnd mit einer Frequenz von ca 8 Hz.

ILR 1041-60-IO-I und ILR 1041-60-IO-U erreichen mit Reflektor ILR-RF250 einen Messbereich von 60 m. Der Sensor arbeitet nur mit geeigneter Reflektor-Zieltafel (ILR-RF250).