

MARKENTASTER MTK 3

Artikel-Nr.: 424.220, 424.221



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der MTK 3 ist ein optisches Gerät zum Abtasten von Verbrauchszählern. Eine Empfindlichkeits-einstellung ist nicht notwendig, da sich der MTK 3 selbsttätig an den jeweiligen Zähler anpaßt. Er ist in der Lage, sowohl passive optische Anzeigen abzutasten (Zählerscheiben), als auch aktive optische Anzeigen zu erfassen (Impuls-LED). Aus diesem Grund kann der MTK 3 in zwei Betriebsarten betrieben werden.

Abtasten von Zählerscheiben
(Reflexlicht-Mode):

Horizontale Ausrichtung

Die links und rechts am Gehäuse befindlichen Kerben müssen mit der Zählerscheibe fluchten. Der 'CE'-Aufkleber kann ebenfalls zur Ausrichtung genutzt werden.

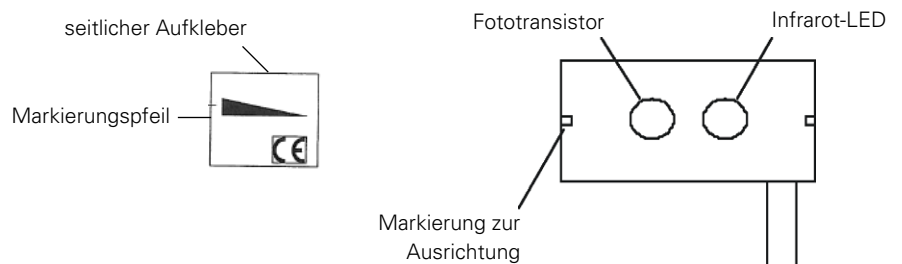
Vertikale Ausrichtung

Die Betriebszustands-LED muss mit der Mitte der Scheibe fluchten.

Für die selbsttätige Einstellung des MTK 3 wird der Tastkopf zuerst montiert, am MES angeschlossen und das MES eingeschaltet. Der Beginn der Einmessphase wird durch ein Aufleuchten der Kontroll-LED (1 s Dauer) angezeigt. Die Dauer der Einmessphase beträgt 40 Sekunden. In dieser Zeit versucht der Tastkopf eine Zählermarke zu erkennen. Beginnt die Kontroll-LED nicht synchron zur Zählermarke zu blinken, ist der MTK 3 nicht richtig positioniert. In diesem Fall ist der Tastkopf nachzjustieren und die Einmessphase zu wiederholen. Dazu wird das MTK 3-Kabel kurzzeitig vom MES abgezogen (Power-On-Reset) und wieder aufgesteckt.

Abtasten einer Zähler-LED
(LED-Mode):

Montage: Der Tastkopf MTK 3 ist in der Lage, grüne, gelbe, rote und infrarote Zähler-LEDs abzutasten. Um den Tastkopf in den LED-Mode zu bringen, ist es erforderlich, dass die im MTK 3 eingebaute Infrarot-LED mit einem Aufkleber abgedunkelt wird. Die zweite Öffnung (Fototransistor) muss genau über der abzutastenden LED positioniert werden.



Nach Anschluss an das MES erkennt der Tastkopf das Ausbleiben der Reflexion des eigenen Infrarotlichtes und stellt auf LED-Mode um. Man erkennt den LED-Mode am zweimaligen Blinken bei Inbetriebnahme des Tastkopfes.

Wichtig! Erst montieren, dann anschließen. Das gilt für beide Betriebsmodi.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Sensor-Gehäuse:	42,5 mm x 22,5 mm x 21,5 mm (B x H x T)
Betriebsspannung:	DC: 5,5 bis 30 V
Max. Stromaufnahme:	5 mA
Funktionskontrolle:	über LED
Signalausgang:	Transistor aktiv +/- schaltend (390 Ohm Schutzwiderstand)
Max. Abtastrate:	3 Imp. / Sek. im Reflexlicht-Mode 5 Imp. / Sek. im LED-Mode (Impulslänge 50 ms)
Gehäuseschutzart:	IP 50
Temperaturbereich:	-20 bis 60°C
Anschlusskabel:	3 m

PIN-BELEGUNG

Grün: 24 V + Versorgung vom Datenlogger

Weiß: WEB'log DI + Impulseingang vom Datenlogger

Braun: GND Versorgung vom Datenlogger

