

NEU

Mark•Eye™

By Tri-Tronics

Weiß LED Lichtquelle

PULSMODULIERTER PHOTOELEKTRISCHER WARENKENNZEICHEN SENSOR

- Farbkennzeichendetektion auf transparentem Material, Papier, Lasur, sowie vielen Metallfolien
- Einfache "One-Touch"-Justierung
- Einschließlich Remote-AutoSet™ und auswählbarem Impuls

Der **Mark•Eye™** wurde entwickelt zur Erkennung von aufgedruckten Warenkennzeichen auf fast allen Verpackungsmaterialien. Die "One-Touch"-Justierung ermöglicht die Justierung des Sensors mit einem einzigen Knopfdruck.

Der **Mark•Eye™** verwendet eine weiße LED Lichtquelle, optimiert zur Erkennung gedruckter Warenkennzeichen auf lichtdurchlässigem und transparentem Material, Papier und vielen Metallfolien. Insbesondere wird der Sensor eingesetzt in vielen Form-, Füll- und Verschleißmaschinen. Ein Großteil des von uns überprüften Verpackungsmaterials läßt Licht entweder durch das Verpackungsmaterial oder das Kennzeichen dringen. Da dieser Sensor auf Basis von Opazität arbeitet, ist die Farbe des Warenkennzeichens unwichtig.

Der **Mark•Eye™** arbeitet mit 10 bis 30 Volt, verfügt über eine modulierte, gepulste Lichtquelle und ist damit unempfindlich gegenüber störenden Einflüssen von Lichtquellen in der Umgebung. Die weiße LED Lichtquelle sendet einen Lichtstrahl durch einen Spalt zu der Empfängerlinse eines photoelektrischen Sensors. Die Bahn des Verpackungsmaterials wird durch diesen Spalt geführt und der Sensor erkennt die aufgedruckten Warenzeichen. Der **Mark•Eye™** ist, abhängig von der Größe der Kennzeichen und der Geschwindigkeit der Bahn, für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Justierung: Der **Mark•Eye™** ist kein konventioneller "Lehrmodus" Sensor. Zur Justierung wird lediglich das Material in den Spalt eingebracht und die AutoSet™-Taste einmal gedrückt. Der Sensor justiert sich automatisch.

Kennzeichen
Beispiele



Mit Stolz in der USA von hergestellt

TRI-TRONICS®



SPEZIFIKATIONEN



VERSORGUNGSSPANNUNG

- 10 bis 30 Volt
- Verpolungsschutz

STROMANFORDERUNGEN

- 45 Milliampere (ohne Last)

AUSGANGSTRANSISTOREN

- (1) NPN und (1) PNP Ausgangstransistoren
- Die Sensorausgänge können bis zu 150 Milliampere aufnehmen oder abgeben (Stromgrenze)
- Alle Ausgänge sind mit einer ständigen Kurzschlußsicherung ausgestattet.

REMOTE AUTOSET EINGANG

- Optisch isolierte Eingangsabsenkung (10 Milliampere)

ANSPRECHZEIT

- Hell: 100 Mikrosekunden
- Dunkel: 100 Mikrosekunden

LED LICHTQUELLE

- Weiß (hochintensiv)
- Pulsmoduliert

STEUERUNG DRUCKTASTE

- Automatische Einrichtoutine für die jeweilige Opazität
- One-push button setup
- Gleichzeitiges Drücken beider Tasten invertiert den Ausgang
- Im power-up Modus aktiviert gleichzeitiges drücken beider Tasten das Programm, mit dem die Pulseinstellung aktiviert oder deaktiviert werden kann

HYSTERESE

- Minimale Hysterese optimiert die Detektion von Kennzeichen bei geringem Kontrast

LICHTEMPFINDLICHKEIT

- Spricht auf die gepulste, modulierte Lichtquelle des Sensors an... unempfindlich gegenüber den meisten Umgebungslichtquellen

ANZEIGEN

- Grüne LED blinkt, wenn AutoSet™ Routine aktiviert ist, und leuchtet wenn die Routine abgeschlossen ist.
- Rote LED leuchtet, wenn die Ausgangstransistoren des Sensors aktiv sind
- Im power-up Modus blinkt die grüne LED zweimal, wenn die Pulseinstellung aktiviert ist.

UMGEBUNGSTEMPERATUR

- Betriebsbereich -40°C bis +70°C

UNEMPFINDLICHE KONSTRUKTION

- Unempfindlich gegen aggressive Reinigungsmittel wie Detergenzien und Alkohol
- Wasserdicht, NEMA 4, IP66
- Entspricht den CE-Anforderungen für die Schwerindustrie
- Konform UL

WÄHLBARE PULSLÄNGE

- Liefert eine Output-Dauer von mindestens 10 Millisekunden



Das Produkt unterliegt Änderungen ohne vorherige Bekanntmachung

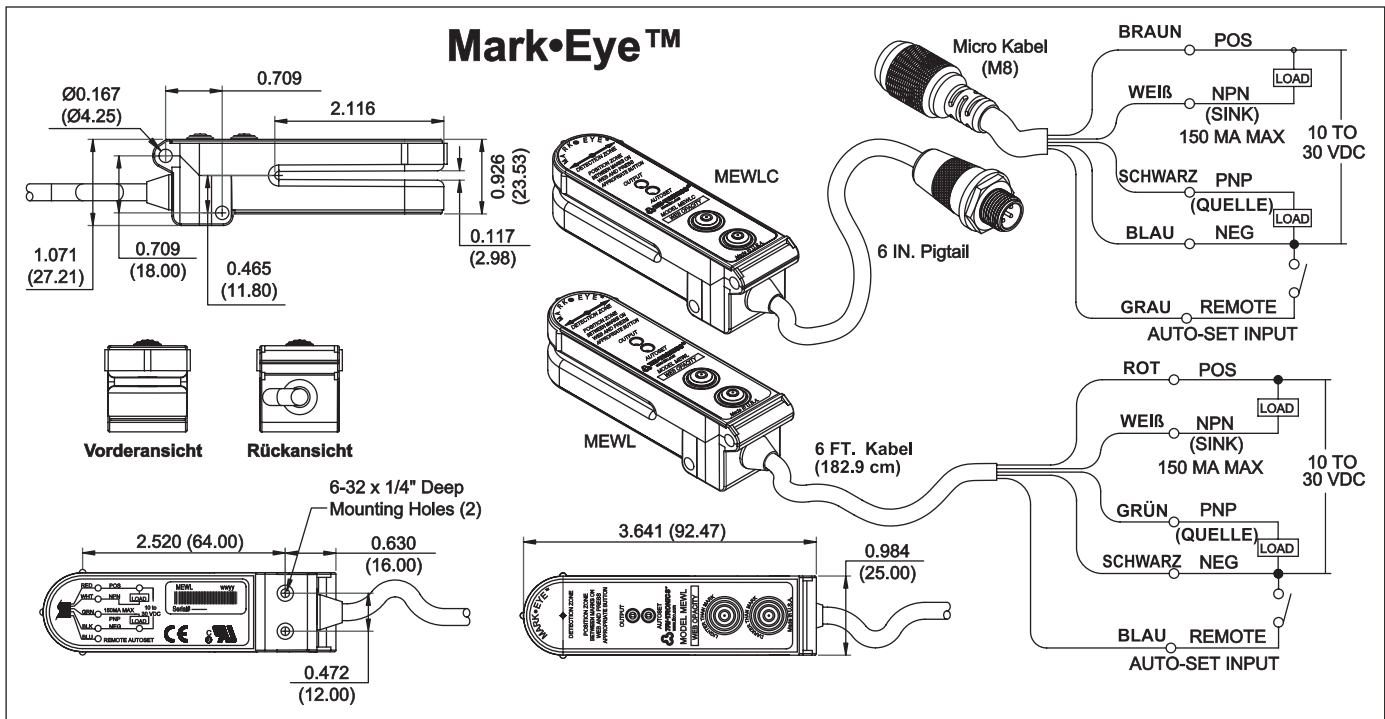
Sensor Selection Guide

Model	Beschreibung
MEWL	Weiß LED, 5 Leitungskabel
MEWLC	Weiß LED, 5 Pin Mikro-konnektor an einer 15.24 cm Anschlussfaser

Kabel Selektion Guide 5 Drähte

Model	Mikrokabel M-12 Beschreibung
GSEC-2MU	2.0m Niedrig preiswert , Unabgeschirmt
GSEC-5MU	5.0m Niedrig preiswert , Unabgeschirmt
GSEC-6	1.8m abgeschirmtes Kabel
GSEC-15	4.6m abgeschirmtes Kabel
GPSEC-15	4.6m abgeschirmtes Kabel

DIMENSIONEN



Mit Stolz in der USA von hergestellt

TRI-TRONICS®

P.O. Box 25135, Tampa, FL 33622-5135

TEL: (813) 886-4000 / KOSTEN FREI: (800) 237-0946

FAX: (813) 884-8818 / KOSTEN FREI: (800) 375-8861

www.ttco.com / info@ttco.com

004-0104-G