



**Bestellbezeichnung**

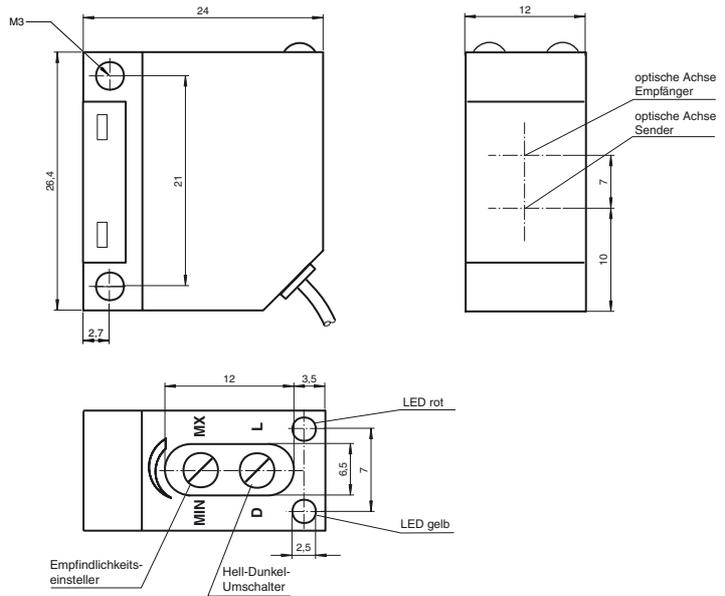
**ML5-8-400/30/115a**

Reflexions-Lichttaster  
mit 2 m Festkabel und Kabelstecker M8, 3-  
polig

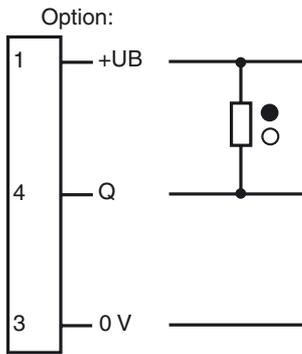
**Merkmale**

- Miniatur-Bauform
- Infrarotlichtausführung
- Hell-/dunkelschaltend umschaltbar
- Vorausfallanzeige
- Schutzart IP67
- Befestigungsbohrungen zum An-  
schrauben

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2010-05-03 10:46    Ausgabedatum: 2010-05-03    801013\_GER.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastbereich	0 ... 400 mm
Einstellbereich	150 ... 400 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 100 mm X 100 mm
Lichtsender	LED, infrarot 950 nm
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Zulassungen	CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)
Fremdlichtgrenze	≤ 20000 Lux Sonnenlicht ≤ 5000 Lux Halogenlicht

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand LED rot: Vorausfallanzeige
Bedienelemente	Hell-/Dunkel-Umschalter, Empfindlichkeitseinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 30 mA

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend, umschaltbar	
Signalausgang	1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,5 V
Schaltfrequenz	$f$	≤ 500 Hz
Ansprechzeit		1 ms

**Normenkonformität**

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

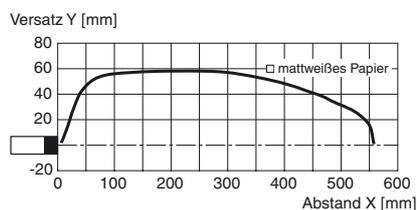
Schutzart	IP67 nach EN 60529
Anschluss	2 m Kabel, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , PUR
Material	
Gehäuse	Polycarbonat
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 45 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

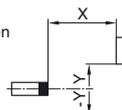
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, Type 1 enclosure
--------------	--------------------------------

**Kurven/Diagramme****Charakteristische Ansprechkurve**

Möglicher Abstand (Versatz) zwischen optischer Achse und Objekt.

**Zubehör**

**OMH-ML5**  
Montagehilfe

**Zusätzliche Informationen****Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Ein Reflexionslichttaster enthält Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Das Licht des Senders wird vom erfassten Objekt reflektiert und zum Empfänger zurückgestrahlt und dort ausgewertet. Die Tastweiten sind von der Objektfarbe abhängig. Bei dunklen oder sehr kleinen Objekten reduziert sich die Tastweite.

**Montagehinweise:**

Die Sensoren können über Durchgangsbohrungen direkt befestigt werden oder über einen Haltewinkel (nicht im Lieferumfang enthalten).

Die Untergrundfläche muss plan sein, um Gehäuseverzug beim Festziehen zu vermeiden. Es empfiehlt sich, die Mutter und Schraube mit Federscheiben zu sichern, um einer Dejustierung des Sensors vorzubeugen.

**Justierung:**

Sensor auf den Hintergrund ausrichten. Sollte die gelbe LED leuchten ist der Tastbereich mit Hilfe des Tastweiteneinstellers zu reduzieren bis die gelbe LED erlischt.

**Objekterfassung:**

Das zu erfassende Objekt in den Strahlengang positionieren. Lichtfleck auf das Objekt ausrichten. Wird das Objekt erfasst, leuchtet die gelbe LED.

Leuchtet diese nicht, muss weiterhin die Tastweite am Potentiometer so lange eingestellt werden bis sie bei Objekterfassung leuchtet.

Bei Verschlechterung des Empfangs (Verschmutzung oder Dejustage) und ungenügender Funktionsreserve leuchtet die rote LED.

**Reinigung:**

Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen den Lichtaustritt zu reinigen und Verschraubungen, sowie die Steckverbindungen zu überprüfen.