

# OMI-2C – optisches Maschineninterface

[www.renishaw.de/omi-2c](http://www.renishaw.de/omi-2c)



**Das OMI-2C ist eine Kombination aus optischem Empfänger und Maschineninterface. Es konvertiert und steuert Signale zwischen dem Messtastersystem und der CNC-Steuerung.**

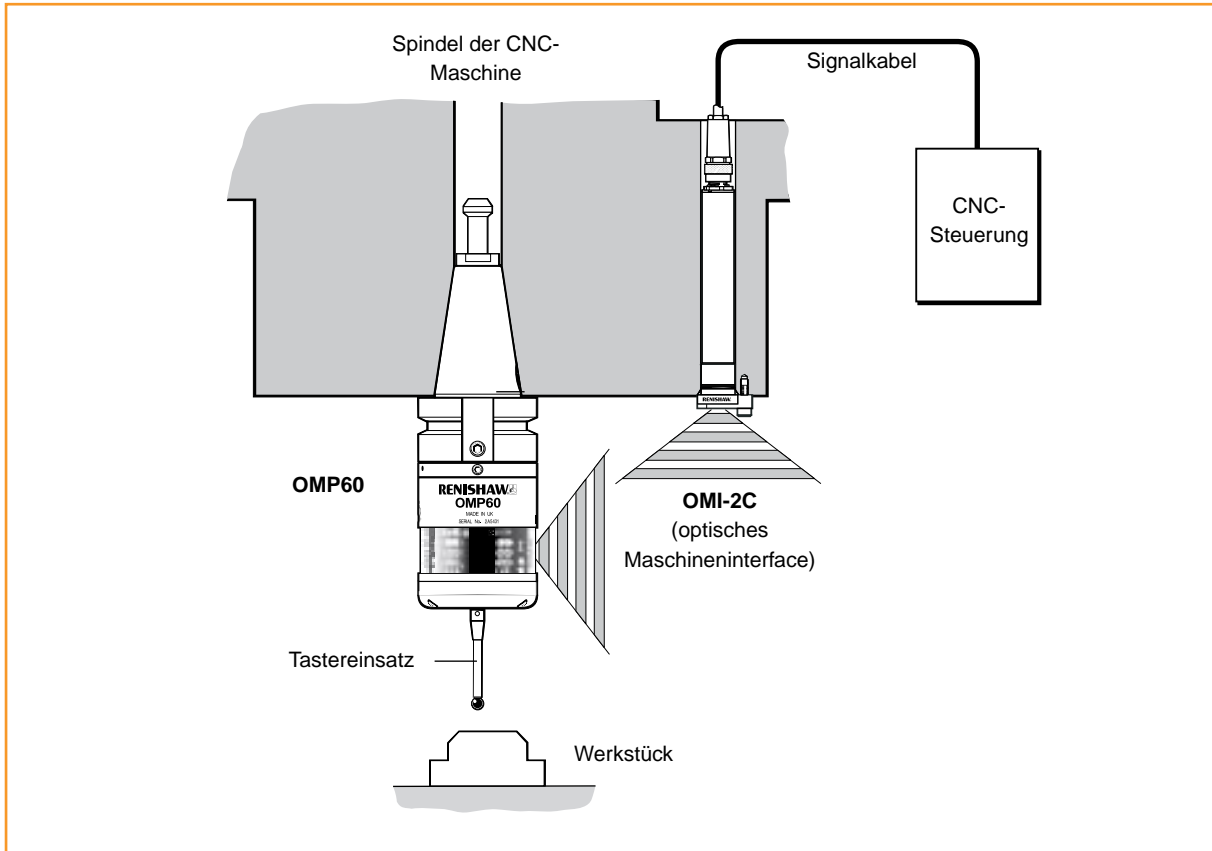
## Eigenschaften

- Signalmodulation für verbesserten Schutz vor optischer Interferenz.
- Mit allen Messtastern von Renishaw kompatibel, die Signalmodulation verwenden.
- Saphirglasfenster gemäß der Schutzklasse IPX8 für den Einsatz in Werkzeugmaschinen geschützt.
- Steuerungsspezifische Varianten, beispielsweise Heidenhain/Siemens (siehe Teilleiste). Andere Konfigurationen sind mit invertierten oder gepulsten Ausgängen und alternativen Startkonfigurationen erhältlich. Kontaktieren Sie Ihre Renishaw-Niederlassung für weitere Informationen.
- Kabelsätze mit 8 m und 15 m Länge erhältlich (siehe Teilleiste).
- Benutzereingang:
  - Startsignal M-Befehl von der Steuerung (Level)
- Benutzerausgänge:

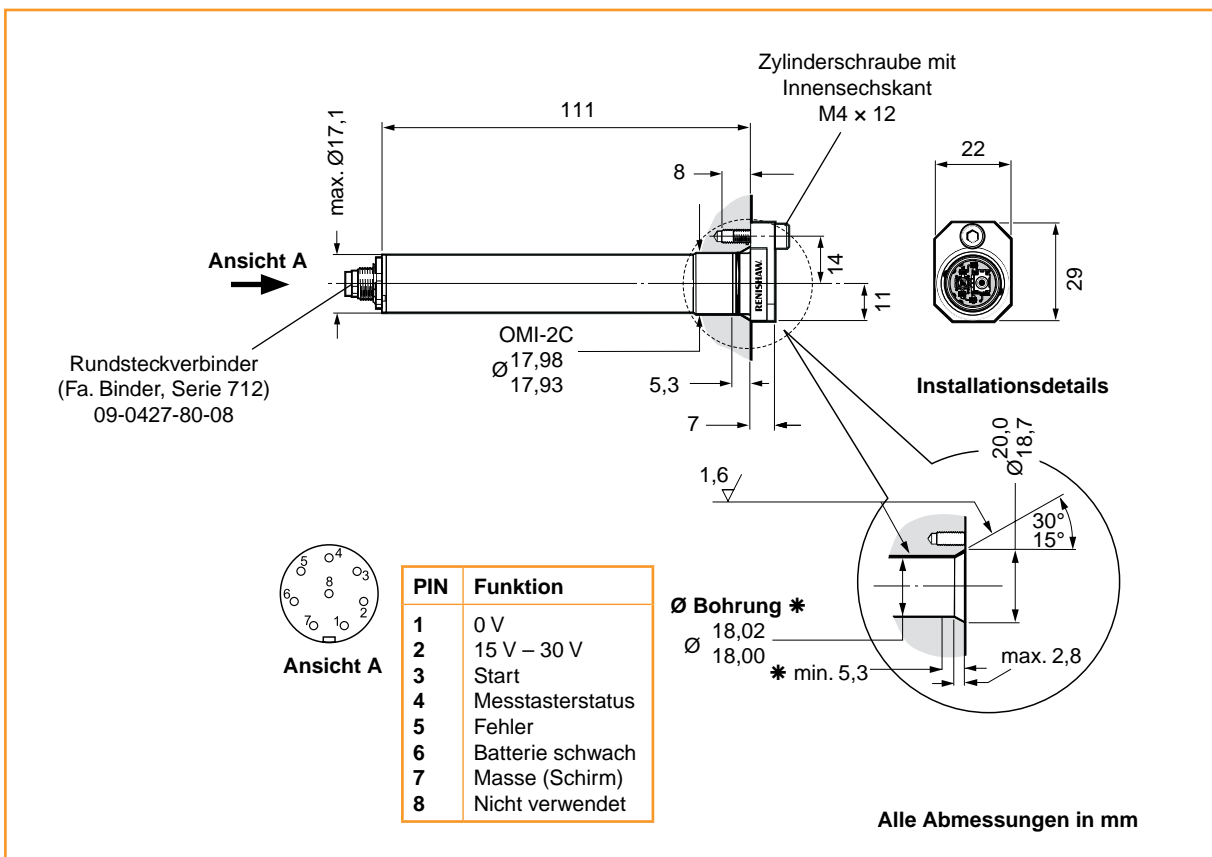
Messtasterstatus	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)
Fehler	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)
Batterie schwach	Leitungstreiber mittels Spannungsversorgung (Level)

# Datenblatt

## OMI-2C – optisches Maschineninterface











## Installation



## OMI-2C LED Anzeigediagnostik

Während des Betriebs wird der aktuelle Status des OMI-2C über eine mehrfarbige LED angezeigt, die sich hinter dem vorderen Fenster befindet.

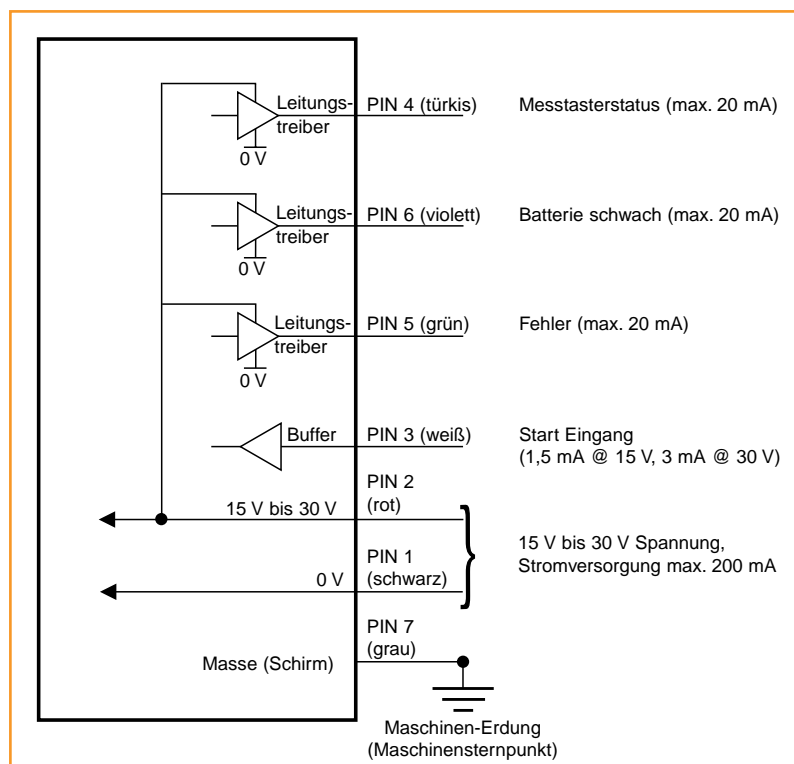
**HINWEIS:** Die optimale Systemleistung wird erzielt, wenn bei der Montage darauf geachtet wird, dass das OMI-2C nicht direkt von einer Lichtquelle angestrahlt wird.

LED Farbe	Messtasterstatus	Optische Anzeige
Grün blinkend (Dauer 3 Sekunden beim Hochfahren)	Steuerung: Heidenhain i530/Siemens 840D	
Konstant rot	Messtaster eingeschaltet und ausgelenkt	
Konstant grün	Messtaster eingeschaltet und in Ruhestellung	
Konstant blau	Messtaster-Fehler oder Messtaster aus	
Blau und rot blinkend	Batterie schwach, wenn der Messtaster ausgelenkt ist	
Blau und grün blinkend	Batterie schwach, wenn der Messtaster in Ruhestellung ist	
Für 0,5 s gelb aufleuchend	Start-/ Stop-Signal	
Rot blinkend	Überstrom (das OMI-2C durch Abschalten der Spannungsversorgung zurücksetzen)	

### Kabel verlegen

- Verlegen Sie die Kabel möglichst weit entfernt von elektromagnetischen Störquellen, diese könnten Störungen verursachen.
- Die Abschirmung muss bei Verwendung einer Kabelverlängerung sichergestellt werden.
- Renishaw-Kabelspezifikation:  
12 x 0,05 mm<sup>2</sup> Polyurethankabel, Ø 5 mm, abgeschirmt.  
Als Standardlängen mit 8 m oder 15 m erhältlich.

### Elektrischer Anschluss



**⚠ VORSICHT:** Die 0 V Spannungsversorgung muss an die Maschinen-Erdung (Maschinensternpunkt) angeschlossen werden.

**Teilleiste** – bei Bestellung bitte die Artikelnummer angeben.

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
OMI-2C	A-5314-0001	Mit Heidenhain i530 oder Siemens 840D Steuerungen kompatibles OMI-2C Kit. Es enthält: OMI-2C, Montageset, Werkzeugsatz und Benutzerhandbuch.
Kabel (8 m)	A-5314-0015	OMI-2C Kabelsatz einschließlich 8 Meter Kabel.
Kabel (15 m)	A-5314-0016	OMI-2C Kabelsatz einschließlich 15 Meter Kabel.
<b>Dokumentation.</b> Veröffentlichungen können von unserer Website <a href="http://www.renishaw.de">www.renishaw.de</a> als PDF heruntergeladen werden.		
Handbuch	H-2000-5256	OMI-2C Installations- und Benutzerhandbuch.

**Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website unter [www.renishaw.de/renishaw-weltweit](http://www.renishaw.de/renishaw-weltweit)**

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

