



# Technische Daten MESSKO® MLOG. Transportüberwachungsgerät

8454296/02 DE



© Alle Rechte bei Maschinenfabrik Reinhausen

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- und Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Nach Redaktionsschluss der vorliegenden Dokumentation können sich am Produkt Änderungen ergeben haben.

Änderungen der technischen Daten bzw. Konstruktionsänderungen sowie Änderungen des Lieferumfanges bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Grundsätzlich sind die bei der Abwicklung der jeweiligen Angebote und Aufträge übermittelten Informationen und getroffenen Vereinbarungen verbindlich.

Die Originalbetriebsanleitung wurde in deutscher Sprache erstellt.

# 1 Aufbau

Diese technische Unterlage enthält detaillierte Informationen zu den technischen Eigenschaften des Produkts. Verwenden Sie für die Bestellung das Bestellangabenblatt, das Sie auf unserer Internetseite <http://www.reinhausen.com> unter dem jeweiligen Produkt finden. Weitere Informationen im MR Reinhausen Kundenportal: <https://portal.reinhausen.com>.

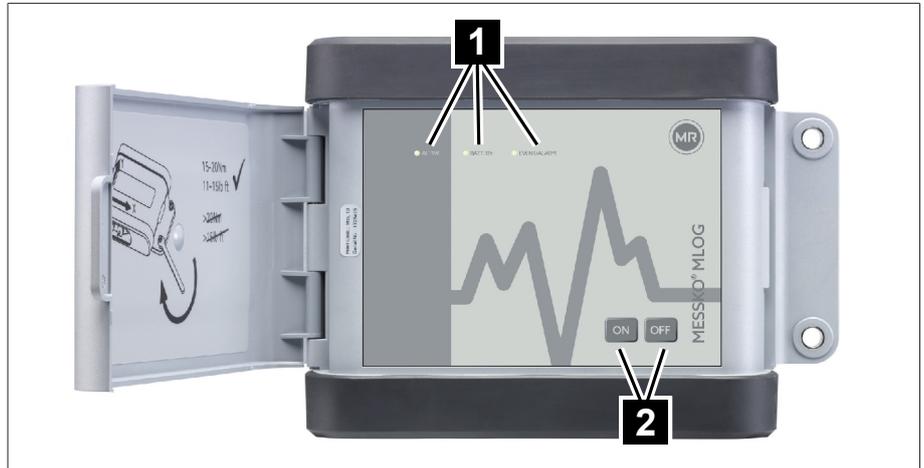


Abbildung 1: MESSKO® MLOG IM50

1	3 LEDs für Statuskontrolle	2	Tasten ON und OFF
---	----------------------------	---	-------------------

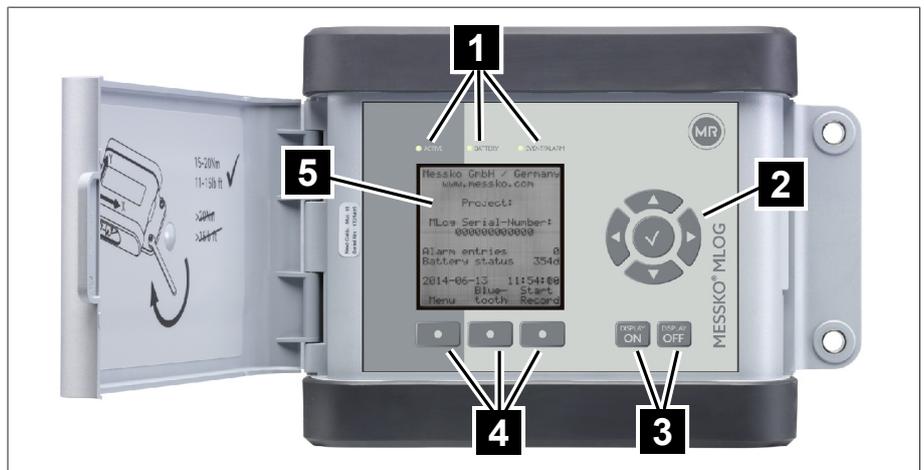


Abbildung 2: MESSKO® MLOG IM100

1	3 LEDs für Statuskontrolle	2	Steuerkreuz
3	Tasten DISPLAY ON und DISPLAY OFF	4	3 Softkeys
5	Display		

## 2 Technische Daten

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Einsatzort	Transportüberwachung Innenraum und Freiluft, tropenfest
Betriebstemperatur	-40...+80 °C <sup>1)</sup>
Lagertemperatur	-40...+80 °C <sup>1)</sup>
Druckausgleichselement	GoreTex-Membran; Außendurchmesser Ø 14 mm [0.55"] / Innendurchmesser Ø 8 mm [0.31"]
Schutzart	IP 65 nach IEC 60529
Schutzklasse	III

<sup>1)</sup> Die angegebene maximale Temperatur von +80 °C gilt nicht für die mitgelieferten Alkaline-Batterien. Die mitgelieferten Alkaline-Batterien können nur bis +45 °C eingesetzt werden.

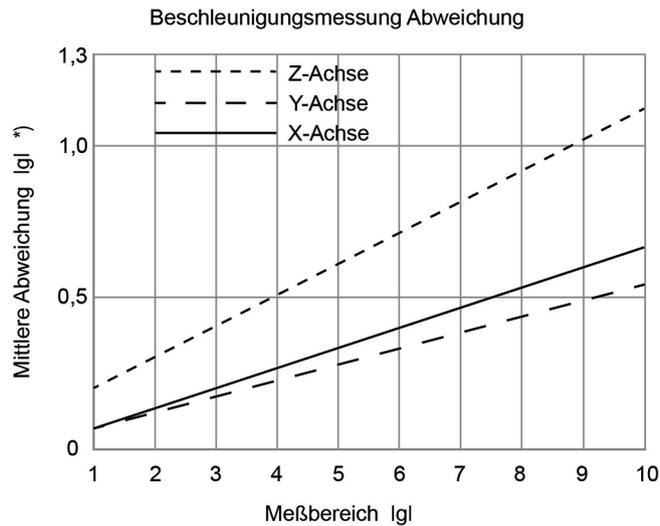
Abmessungen und Gewicht	
Gehäuse	Breite 297 mm [11.68"]; Höhe 196 mm [7.72"]; Tiefe 59 mm [2.31"]
Werkstoffe	Grundgehäuse: Luran S
	Protektoren: Softell TKS; beständig gegen Witterung und Alterung, gute Chemikalienresistenz
Montage	4x Durchgangsbohrung für M8-Schrauben
Gewicht	1,8 kg [3.97 lb]

Spannungsversorgung	
Batterietyp	6x LR14, C-Zelle, Alkaline (Zn/MnO <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>
	Nennspannung: 1,5 V pro Zelle Kapazität: min. 7800 mAh Lebensdauer 5 Jahre
Verbindung zum PC	Anschlusskabel USB 2.0, Typ A – mini B (5pin); Kabellänge 3 m
Batterietyp Real-Time Clock (RTC)	CR1225 Li/MnO <sub>2</sub>
	Spannung: 3 V Kapazität: 48 mAh Lebensdauer: 10 Jahre

<sup>1)</sup> Die angegebene maximale Temperatur von +80 °C gilt nicht für die mitgelieferten Alkaline-Batterien. Die mitgelieferten Alkaline-Batterien können nur bis +45 °C eingesetzt werden.

Messwerte		
Beschleunigung	Sensortyp	3-Achsen-Beschleunigungssensor
	Messbereich	±16 g in X-, Y- und Z-Richtung
	Genauigkeit	siehe Abbildung „Abweichung“
	Abtastrate	1,6 kHz
	Auflösung	0,1 g
	Minimale Schockdauer	Einstellbar von 0 bis 1000 ms

Messwerte		
Temperatur	Messbereich	-40 °C...+125 °C
	Genauigkeit	±1 °C (Messbereich -20 °C...+80 °C)
	Auflösung	0,1 °C
Relative Feuchte	Messbereich	0...100 %rF
	Genauigkeit	±3 %rF (Messbereich 20 %rF...80 %rF)
	Auflösung	1 %rF



\*) Mittlere Abweichung über die gemessenen Geräte

Abbildung 3: Abweichung

Optionale Eingänge (nur IM100)		
Digitaleingänge	Anzahl	Max. 2 Eingänge
	Signalspannung „0“	< 0,8 V
	Signalspannung „1“	> 2,4 V
	Abtastrate	Einstellbar ab 10 ms
Universaleingänge	Anzahl	2, 4 oder 6 Eingänge
	Nennspannung	0...5 V DC
	Auflösung	12 bit A/D-Wandler
	Messfehler	0,2 % vom Messbereichsendwert
	Innenwiderstand	>10 kΩ
	Abtastrate	Einstellbar ab 10 ms

Anzeigeelemente und Bedienelemente	
Status-LEDs	ACTIVE – grün, BATTERY – gelb, EVENT/ALARM- rot
Software	MESSKO® MLOG Software, zusätzliche Lizenzen optional erhältlich
Taster	IM50: 2 Taster, Kontakte Edelstahl vergoldet
	IM100: 10 Taster, Kontakte Edelstahl vergoldet
Display (nur IM100)	LCD-Display, schwarz/weiß, 128x128 Pixel, transreflektiv

Komponenten		
Datenspeicher	Aktivierungszeit	< 1 ms
	Uhrzeit	Koordinierte Weltzeit UTC (Datum/Zeit)
	Speichermedium	Nichtflüchtiger EEPROM
	Ereignisspeicher	125.000 Ereignisse (64 Byte/Ereignis)
	Schockspeicher	400 Schockereignisse (1,9 s/Schock); 1,6 kHz Abtastrate
Schnittstellen	USB	Mini-USB, Typ B
GPS-Modul (optional)	Übertragungswerte	Längengrad und Breitengrad (zur Ortsbestimmung), weltweit

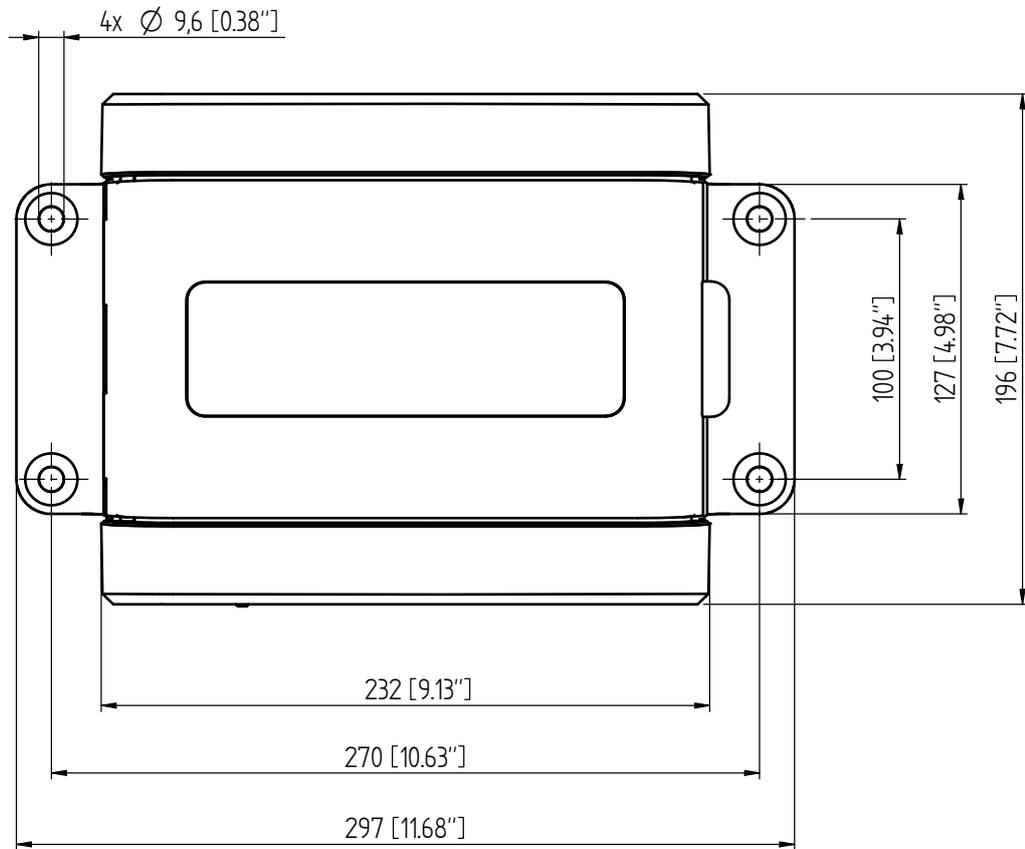
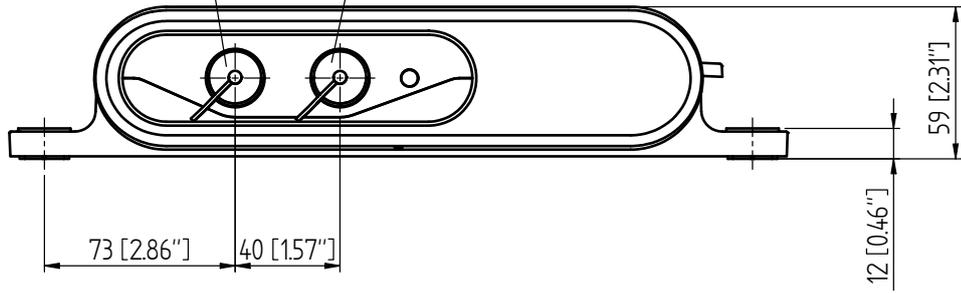
# 3 Zeichnungen

Für Zeichnungen siehe folgende Seiten.

© MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH 2019  
 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

Anschlusstecker / CONNECTION  
 USB 2.0, Typ mini B (5 pin)

Anschlusstecker externe Sensoren (nur für MLog IM100) /  
 CONNECTION OF EXTERNAL SENSORS (ONLY FOR MLOG IM100)



Datum	Name	Dokumentnummer
-	-	SED 6991618 000 00
gepr.	-	Änderungsnummer
Norm.	-	1096314
		Maßstab
		1:2

Maßangaben  
 in mm, soweit  
 nicht anders  
 angegeben



TRANSFORMER ACCESSORIES  
 MESSKO® MLOG  
 Abmessungen

Serialnummer

Materialnummer  
 101262700M

Blatt  
 1 / 1

© MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH 2019  
 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

gez.		Datum	Name	Dokumentnummer
gepr.				SED 6991005 000 00
Norm.				Änderungsnummer: Maßstab
				1096314 1:2

Maßangaben  
 in mm, soweit  
 nicht anders  
 angegeben

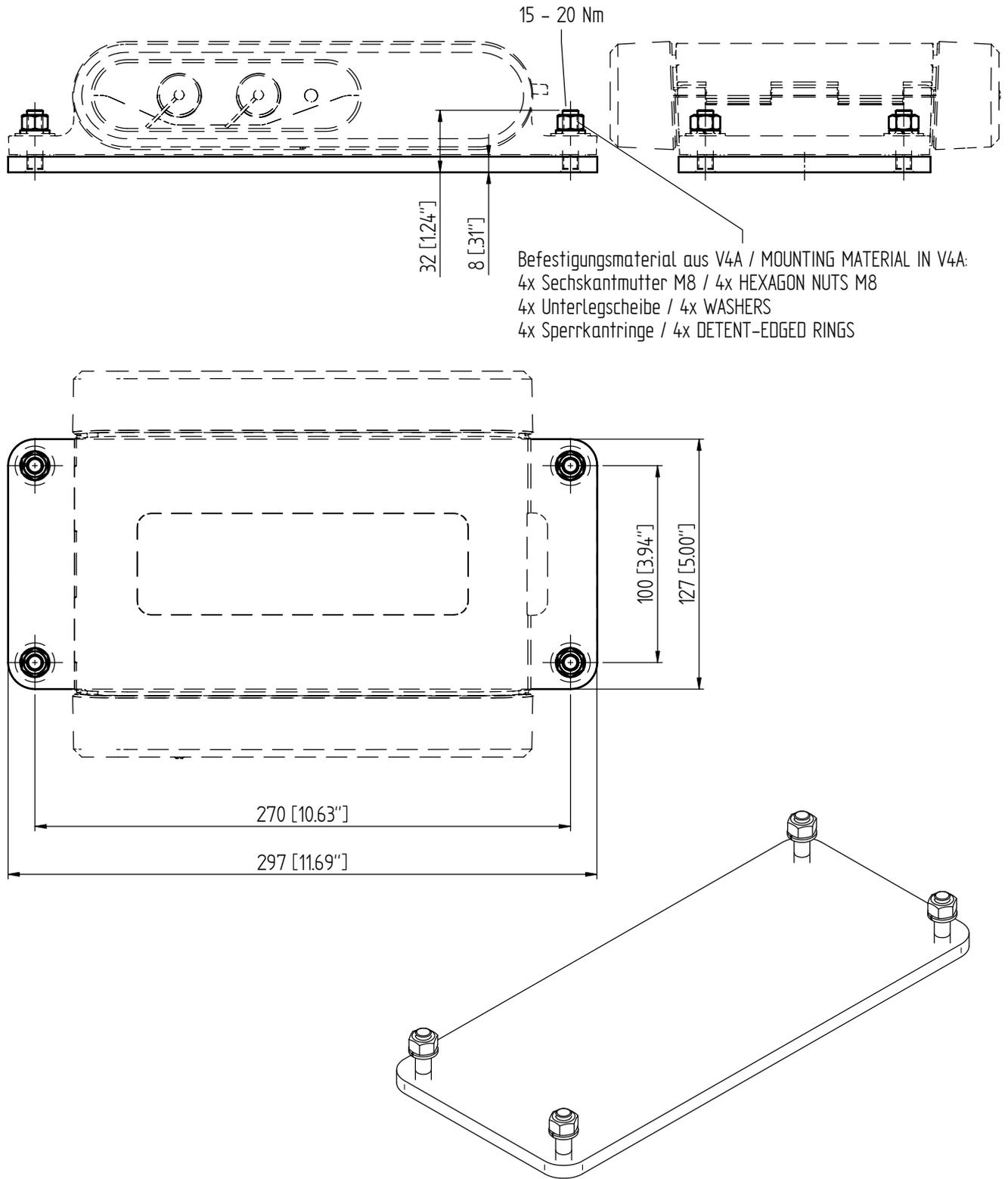


Zubehör Transformator  
 MESSKO® MLOG  
 Befestigungsplatte

Serialnummer

Materialnummer  
 101262650M

Blatt  
 1 / 1



**Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**

Falkensteinstrasse 8  
93059 Regensburg  
Germany  
+49 941 4090-0  
info@reinhausen.com  
[reinhausen.com](https://www.reinhausen.com)

Please note:  
The data in our publications may differ from the data of the devices delivered.  
We reserve the right to make changes without notice.  
8454296/02 DE - MESSKO' MLOG Technische Daten -  
07/23  
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2023



THE POWER BEHIND POWER.