

# Datenblatt

## MICROSENS IP67 Mastbox



Vorkonfektioniertes Außengehäuse für Mastmontage

### Features

Mit der IP67-Mastbox bietet MICROSENS ein vorkonfektioniertes kompaktes Gehäuse an, welches sich ideal für die Integration des Ruggedized Micro Switches eignet. So können im Außenbereich WLAN-Access Points, Videokameras, Wetterstationen, Schrankenanlagen sowie weitere Steuer- und Überwachungsanlagen mit einem IP-Netzwerk verbunden werden.

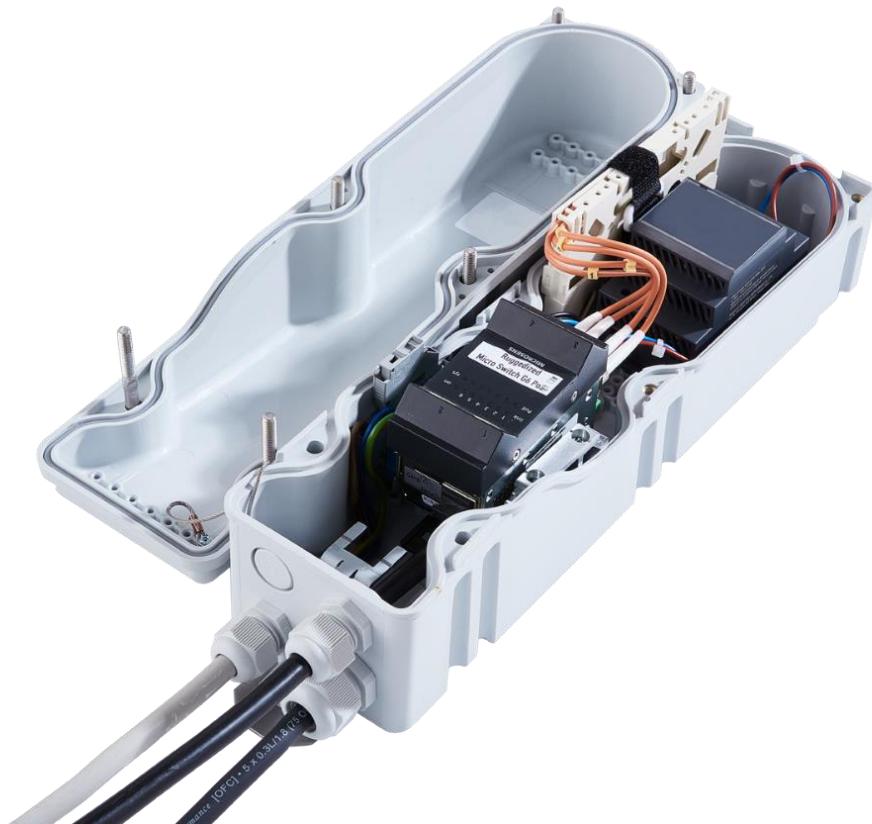
Die Gehäusemontage erfolgt in der Regel über ein Schellenband oder entsprechende Montagewinkel. Die besonders kompakten Gehäuseabmessungen ermöglichen auch eine direkte Montage im Inneren von Mastanlagen, hierfür sind optionale Masthaken verfügbar. Das vorkonfektionierte IP67-Gehäuse verfügt über ein Fiber Tray und unterstützt damit die Unterbringung einer Glasfaseranbindung. Die Spannungszuführung wird über 230 VAC realisiert. Für PoE-Anwendungen steht eine Version mit einer eingebauten 48 VDC-Stromversorgung zur Verfügung, wobei die 230 VAC-Zuleitungen über-Reihenklemmen abgefangen werden.

Für die Zuführung der Kabel ist das Gehäuse mit drei PG-Verschraubungen (2x PG11 und 1x PG16) ausgestattet. Über eine weitere Bohrvorrichtung kann optional eine weitere PG13-Verschraubung realisiert werden.

Als aktive Netzwerkkomponente ist der Ruggedized Micro Switch ideal geeignet, die geeignete Artikelnummer entnehmen Sie der Tabelle am Ende dieses Dokuments.

In Verbindung mit dem Ruggedized Micro Switch wird die IP67 Mastbox zu einem leistungsfähigen und kompakten Aktivverteiler im Außenbereich.

## Abbildungen Mastbox

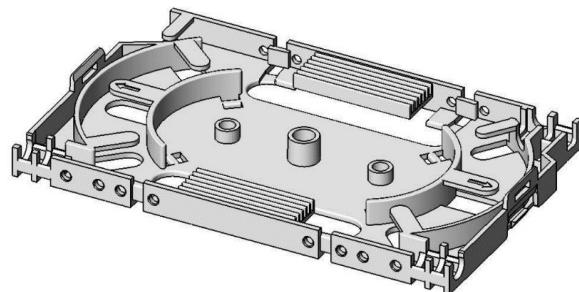


IP67 Mastbox mit Ruggedized Micro-Switch einsatzbereit verkabelt (Abb. MS711000-230NT48)

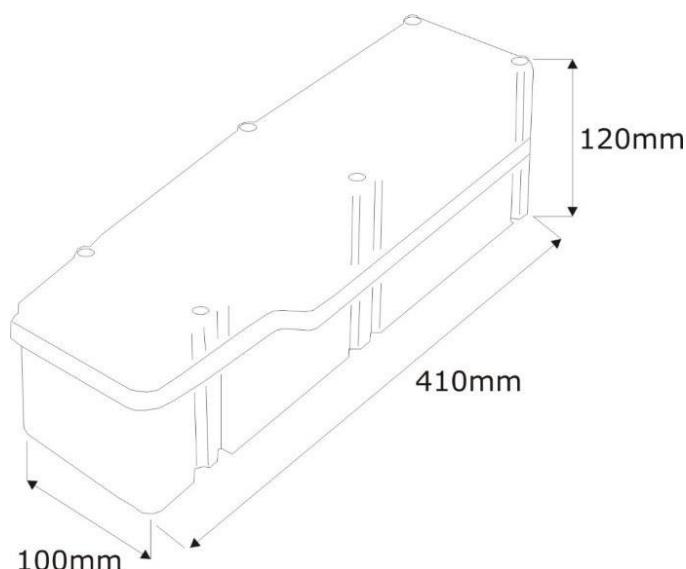


IP67 Mastbox geschlossen mit zusätzlicher PG13-Verschraubung

## Abbildung Fiber Tray



## Abmessungen



## Montagebeispiele



Montage im Mast



Verwendung des  
Masthakens



Außenmontage am Mast  
(mit Kabelschutz)

Eine Wandmontage ist über die im Lieferumfang enthaltene, rückseitig montierte Metalllasche möglich. Die Lasche dient auch als Bohrschablone (zwei Verschraubungen möglich).

## Technische Daten

### Gehäuse

<b>Typ</b>	IP67 Mastbox
<b>Material</b>	Kunststoff, UV-beständig
<b>Farbe</b>	Grau RAL 7035
<b>Gewicht</b>	Leer: 1.700g Bestückt: 2.300g
<b>Abmessungen</b>	100 x 410 x 120 mm (BxLxH) ohne Anschlüsse
<b>Schutzklasse</b>	IP67

### Kabelzuführungen

<b>Anzahl</b>	2x PG11 1x PG16 1x PG13 (vorbereitet)
---------------	---------------------------------------------

### Stromversorgung (nur MS711000-230NT48)

<b>Typ</b>	DIN-Rail Kompaktstromversorgung
<b>Eingang</b>	Steckklemme 2-polig (N/L) 85..264 V AC 120..370V DC Eingangsstrom: 0,8 A Eingangsfrequenz: 47..63 Hz AC-Einschaltstrom: 60A@230VAC (Volllast)
<b>Ausgang</b>	Vorbereitet für direkten Anschluss R. Micro Switch PoE+ (justierbar 48..55V DC) Ausgangsstrom: max. 1,25 A Ausgangsleistung: 60 W
<b>Einsatz-temperatur-bereich</b>	-30..+70°C
<b>Anzeige</b>	DC-On LED ( <i>grün</i> ) Power Good Signal

### Lieferumfang

<i>Standardverpackung</i>	
<b>VPE</b>	1 Stück
<b>Ausführung</b>	Vorkonfektioniert inkl. Stromversorgung und Fiber Tray
<b>Gewicht</b>	2.300 g

### Lieferumfang MS711000-230NT48

<i>Stückliste</i>	
<b>Optisch</b>	Fiber Tray (Faserkassette) Befestigung via Klettband
<b>Elektrisch</b>	3 Reihensteckklemmen, 48..55 VDC Stromversorgung (1.25A), fertig verdrahtet zum Anschluss Ruggedized Micro Switch PoE+
<b>Mechanik</b>	1x DIN-Schiene bestückt mit Stromversorgung 1x DIN-Schiene leer zur Aufnahme R. Micro Switch Sperrblock zu Sicherung 2x PG11 1x PG16
<b>R. Micro Switch</b>	Nicht im Lieferumfang enthalten

## Bestellbezeichnungen

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	IP67 Mastbox für Außeneinsatz inkl. DIN-Schiene, PG-Verschraubungen, Montageleiste	<b>MS711000</b>
	IP67 Mastbox PoE+ für Außeneinsatz inkl. Faserkassette, 2 DIN-Schienen, PoE+Netzteil (48VDC, 1.25A), 3x PG-Verschraubung, Montageleiste, 230VAC-Anschlussklemmen, vorverkabelt	<b>MS711000-230NT48**</b>
	IP67 Mastbox für Außeneinsatz inkl. Faserkassette, 2 DIN-Schienen, 3x PG-Verschraubung, Montageleiste, 230VAC-Anschlussklemmen, vorverkabelt	<b>MS711000-230</b>
	<b>Montagezubehör</b>	
	Masthaken zur Anbringung im Mast	<b>MS711000-PH</b>
	Kabelschutzadapter für Outdoor Mastbox	<b>MS711000-KS</b>
	Mastbox / Micro Bridge Montageadapter	<b>MS711000-MK</b>
<b>Zubehör</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	<b>Ruggedized Micro Switch PoE+*</b>	
	6-Port GbE Ruggedized Micro Switch G6 PoE+ 1x 1000T PoE+ PD, DIN-Rail horiz., managed, 5x 10/100/1000T PoE+, 44..57VDC, microSD-Slot, RS-232 Port (mini USB)	<b>MS440217PMXH-48G6+*</b>
	<b>Micro Bridge PoE+*** (in Verbindung mit MS711000-MK)</b>	
	GbE Industrial Entry Line Micro Bridge PoE+ 1x 100/1000X SFP-Slot, 1x 10/100/1000T PoE+, DIN-Rail, -40..+75°C, 48..56VDC	<b>MS657098PX</b>
	<b>SFP Transceiver LC (weitere Varianten auf Anfrage)</b>	
	Multimode 1000Base-SX, Einsatztemperaturbereich -40..+85°C	<b>MS100200DX</b>
	Single Mode 1000Base-LX, Einsatztemperaturbereich -40..+85°C	<b>MS100210DX</b>
	WDM A-Seite 1000Base-LX, Einsatztemperaturbereich -40..+85°C	<b>MS100221DXA</b>
	<b>Kabelpigtails</b>	
	LC/PC-Pigtail Multimode 50/125 µm, Single Fiber, l=2m	<b>MS124122-02,0</b>
	LC/PC-Pigtail Single Mode 9/125 µm, Single Fiber, l=2m	<b>MS124022-02,0</b>

\*weitere Informationen zu Ruggedized Micro Switch entnehmen Sie bitte dem [Datenblatt](#).

\*\*Rev02

\*\*\* weitere Informationen zur Micro Bridge entnehmen Sie bitte dem [Datenblatt](#).

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 08/2026 pk