JUMO MIDAS S07 MA

OEM-Druckmessumformer –
OEM-Pressure transmitter –
OEM-Convertisseur de pression 1ère monte –
Maritime Approved

Montageanleitung
Installation Instructions
Notice de montage

40102100T94Z000K000

V7.00/DE-EN-FR/00639459/2025-01-15

JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda, Germany
Tel.: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-500
mail@jumo.net
www.jumo.net

JUMO UK LTD
JUMO House
Temple Bank, Riverway
Harlow, Essex, CM20 2DY, UK
Phone: +44 1279 63 55 33
Fax: +44 1279 62 50 29
sales@jumo.co.uk
www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
6724 Joy Road
East Syracuse, NY 13057, USA
Phone: +1 315 437 5866
Fax: +1 315 437 5860
info.us@jumo.net
www.jumousa.com

JUMO Mess- und Regelgeräte GmbH
Pfarrgasse 48
1230 Wien, Austria
Tel.: +43 1 610610
Fax: +43 1 6106140
info.at@jumo.net
www.jumo.at

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Switzerland
Tel.: +41 44 928 24 44
Fax: +41 44 928 24 48
info.ch@jumo.net
www.jumo.ch

JUMO FRANCE SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél.: +33 3 87 37 53 00
info.fr@jumo.net
www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION S.P.R.L./ P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél.: +32 87 59 53 00
Fax: +32 87 74 02 03
info.be@jumo.net
www.jumo.be

Zu dieser Dokumentation/About this documentation/A propos de cette documentation

Diese Dokumentation ist Teil des Geräts und beinhaltet alle Informationen für die sichere und bestimmungsgemäße Verwendung für alle Phasen des Produktlebenszyklus.
Wenn die Dokumentation und die Sicherheitshinwiese nicht befolgt werden, können Lebensgefahr und Sachschaden durch Fehlgebrauch die Folge sein.

- Die Dokumentation und die Sicherheits- und Warnhinweise lesen und befolgen.
- Die Dokumentation unversehrt, jederzeit vollständig lesbar und leicht zugänglich aufbewahren.
- Bei Fragen zu Gerät und Dokumentation den Hersteller kontaktieren.

This documentation is part of the device and includes all information to ensure that it is used safely and as intended across all phases of the product lifecycle.
If you do not follow the documentation and safety information, this may result in risk to life and damage to property due to improper use.

- Read and follow the documentation and the safety information and warnings.
- Store the document in its entirety, in an easily accessible location, and so that it can be read in full at all times.
- Contact the manufacturer if you have any questions about the device and documentation.

Cette documentation fait partie intégrante de l'appareil et contient toutes les informations nécessaires à une utilisation sûre et conforme à l'usage prévu pour toutes les phases du cycle de vie du produit.
Le non-respect de la documentation et des instructions de sécurité peut entraîner un danger de mort et des dégâts matériels dus à une utilisation incorrecte.

- Lisez et suivez la documentation, ainsi que les consignes de sécurité et d'avertissement.
- Conservez la documentation intacte, parfaitement lisible et facilement accessible à tout moment.
- Contactez le fabricant pour les questions relatives à l'appareil et à la documentation.

Zielgruppe/Target group/Cible

Diese Dokumentation richtet sich in allen Phasen des Produktlebenszyklus an ausgebildetes Personal der Elektrotechnik und des Maschinen- und Anlagenbaus.

This documentation is intended to be used by personnel trained in electrical, mechanical, and plant engineering across all phases of the product lifecycle

Cette documentation s'adresse, à toutes les stades du cycle de vie du produit, au personnel qualifié dans les domaines de l'électrotechnique et de la construction de machines et d'installations.

Beschreibung/Description/Description

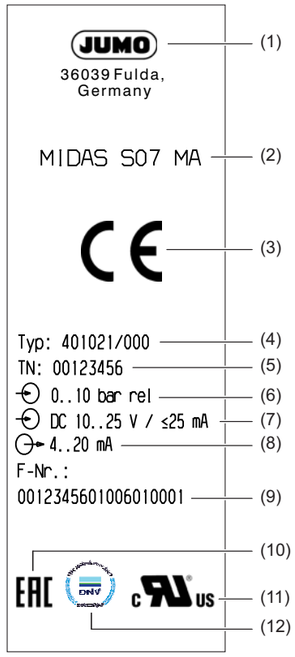
Das Gerät wird zur Druckmessung in Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt. Das Gerät entspricht nicht den Anforderungen „Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion“ gemäß Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU.
Die Dokumentation ist Teil des Gerätes. Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz gemäß dieser Dokumentation bestimmt.
Technische Daten siehe Typenblatt 401021.

The device is used to measure pressure in gases and liquids.
The device does not meet the requirements for "Equipment with a safety function", as defined by Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.
The documentation is part of the device. The device is only intended for use according to this documentation.
Technical data, see data sheet 401021.

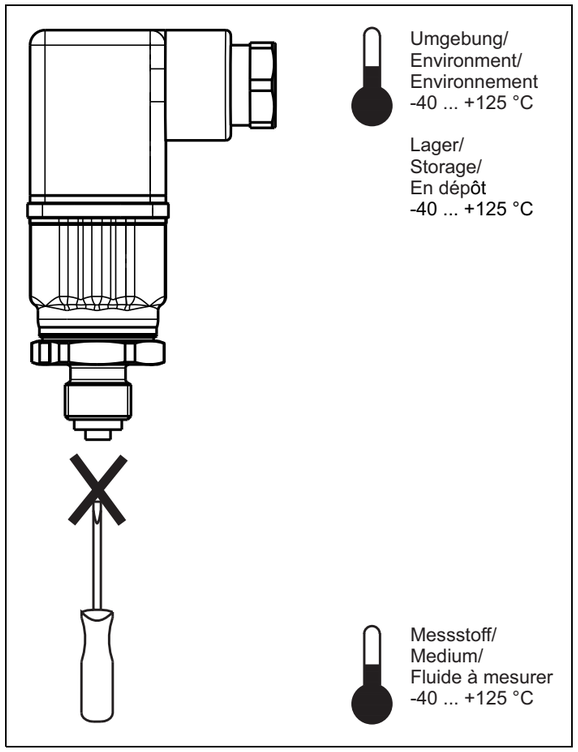
L'appareil est utilisé pour mesurer la pression dans les gaz et les liquides.
L’appareil ne répond pas aux exigences de „Composant avec fonction de sécurité“ suivant les directives concernant les équipements sous pression 2014/68/UE.
La documentation fait partie de l'appareil. L'appareil est exclusivement destiné à être utilisé conformément à cette documentation.
Caractéristiques techniques, voir fiche technique 401021.

Typenschild/Nameplate/Plaque signalétique

1 Hersteller/Manufacturer/Fabricant
2 Gerätebezeichnung/Device designation/Désignation de l’appareil
3 CE-Kennzeichnung/CE identification marking/Marquage CE
4 Typenschlüssel/Order code/Code d'identification
5 Teilenummer/Part number/Référence article
6 Eingang/Input/Entrée
7 Spannungsversorgung/Voltage supply/Alimentation
8 Ausgang/Output/Sortie
9 Fabrikationsnummer/Fabrication number/Numéro de série
10 EAC-Kennzeichnung/EAC identification marking/Marquage EAC
11 DNV-Kennzeichnung/DNV identification marking/Marquage DNV
12 UL-Kennzeichnung/UL identification marking/Marquage UL



Zulässige Temperatur/Permissible temperature/Température admissible



ACHTUNG/NOTICE/AVIS

Das Messmedium darf **nicht** im Gerät einfrieren!

The measurement medium must **not** freeze in the device!

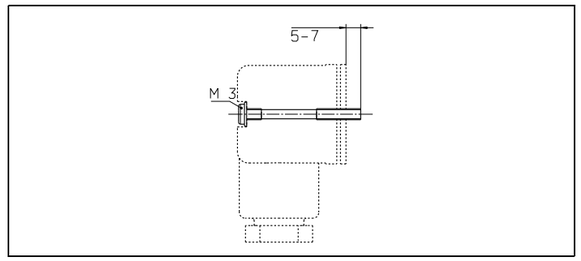
Le milieu de mesure ne doit **pas** geler dans l'appareil !

Anschluss Steckverbindung/Connection plug connector/Raccordement connecteur DIN EN 175301-803

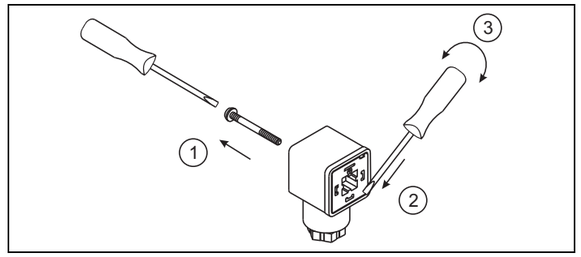
Für den Anschluss der Steckverbindung die Schraubenlänge beachten.

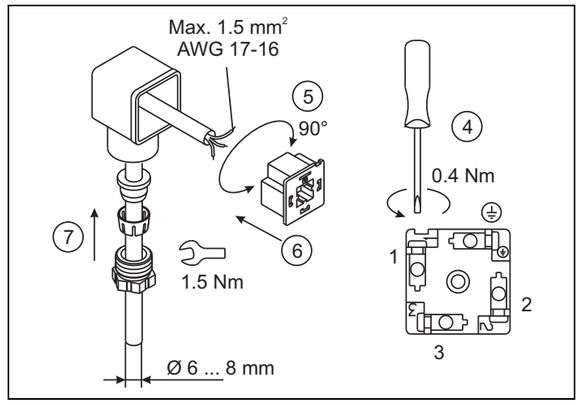
For connecting of plug connector pay attention to the screw length.

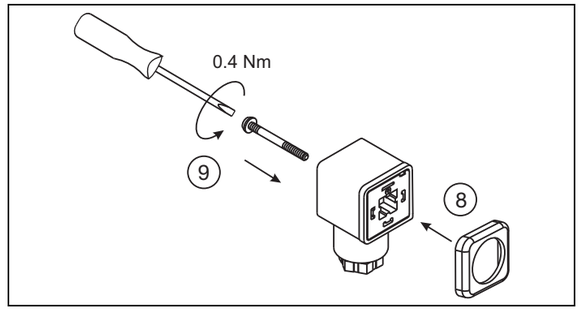
Veuillez respecter la longueur de la vis pour le raccordedment du connecteur.



Anschluss Leitungsdose/Connection line socket/Raccordement connecteur







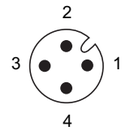
ACHTUNG/NOTICE/AVIS

Dichtung (8) nicht vergessen!

Don’t forget the gasket (8)!

N’oubliez pas le joint (8) !

Anschlusselemente/Connection elements/ Eléments de raccordement

Festes Kabel/ Fixed cable/ Cable fixe	 M12-Steckverbinder/ M12 Plug connector/ Connecteur enfichable M12	Steckverbindung/ Plug connector/ Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Leitungsdose/ Line socket/ Connecteur

Anschlussbelegung/Terminal assignment/Brochage

Bezeichnung/Designation/Désignation	Beschreibung/Description/ Description	Belegung/Assignment/Brochage		
4 ... 20 mA, Zweileiter/2-wire/2 fils Spannungsversorgung/Voltage supply/ Alimentation DC 10 ... 25 V[a]	U_B/S+ 0 V/S-	WH (Weiß/White/Blanc) BN (Braun/Brown/Brun)	1 3	1 2
0 ... 10 V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Voltage supply/ Alimentation DC 15 ... 25 V[a]	U_B 0 V/S- S+	WH (Weiß/White/Blanc) BN (Braun/Brown/Brun) GN (Grün/Green/Vert)	1 2 3	1 2 3
1 bis 5 (6) V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Voltage supply/ Alimentation DC 10 ... 25 V[a]	U_B 0 V/S- S+	WH (Weiß/White/Blanc) BN (Braun/Brown/Brun) GN (Grün/Green/Vert)	1 2 3	1 2 3
Funktionspotenzialausgleichsleiter/ Functional bonding conductor/ Conducteur de liaison fonctionelle FB		–	4	

[a] Das Gerät muss mit einem Stromkreis versorgt werden, der den Anforderungen an „Energiebegrenzte Stromkreise“ der EN 61010-1 genügt./
The device must be equipped with an electrical circuit that meets the requirements of EN 61010-1 with regard to "Limited-energy circuits"./
L'appareil doit être alimenté par un circuit électrique qui satisfait aux exigences de la norme EN 61010-1 "Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire".

Funktionspotenzialausgleichsleiter/Functional bonding conductor/Conducteur de liaison fonctionelle FB

VORSICHT/CAUTION/ATTENTION

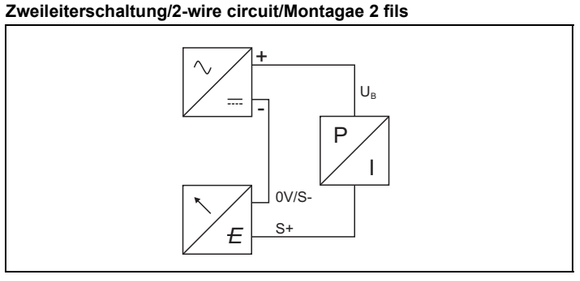
Der Druckmessumformer muss mit dem Potenzialausgleichssystem der Anlage über den elektrischen Anschluss oder den Prozessanschluss verbunden werden.

The pressure transmitter has to be connected to the potential equalization system of the plant through the electrical connection or process connection.

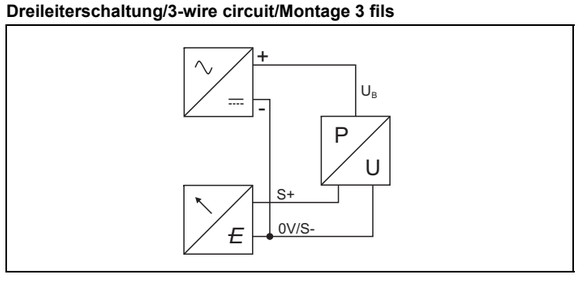
Le convertisseur de pression doit être raccordé avec la liaison équipotentielle de l'installation via le raccordement électrique ou le raccord de process.

Anschlussplan/Connection diagram/Schéma de raccordement

Zweileiterschaltung/2-wire circuit/Montagae 2 fils



Dreileiterschaltung/3-wire circuit/Montage 3 fils



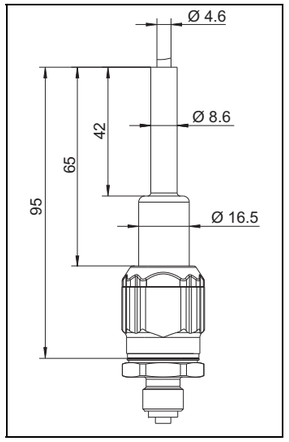
Prüfzeichen und Zertifikate/Approval marks and certificates/Marques de contrôle et certificats

Zertifikate für zugelassene Geräteausführungen stehen auf der Website des Herstellers zum Download zur Verfügung./
Certificates for approved device versions are available for download on the manufacturer's website./
Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le site web du fabricant.

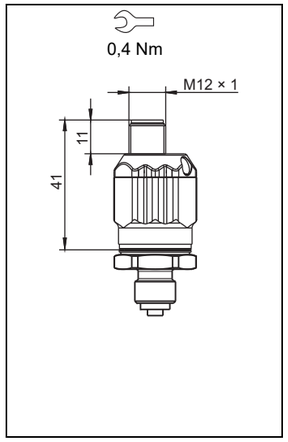
Abmessungen/Dimensions/Dimensions

Elektrischer Anschluss/Electrical connection/Raccordement électrique

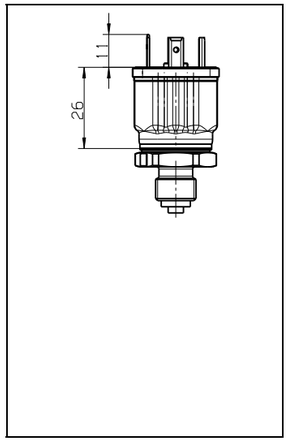
Festes Kabel/ Fixed cable/ Cable fixe



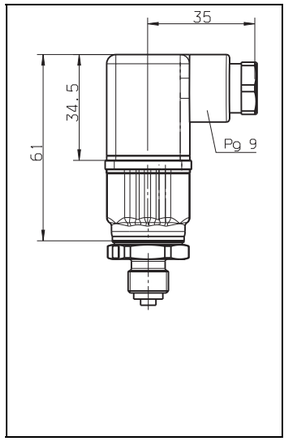
M12-Steckverbinder/ M12 Plug connector/ Connecteur enfichable M12



Steckverbindung/ Plug connector/ Connecteur enfichable DIN EN 175301-803

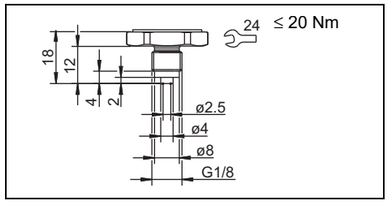


Leitungsdose/ Line socket/ Connecteur

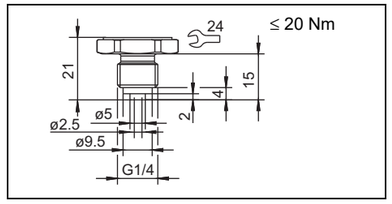


Prozessanschlüsse/Process connections/Raccords de process

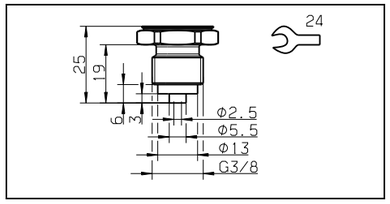
G 1/8 DIN EN 837



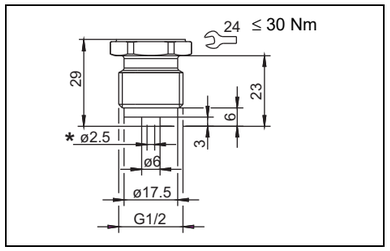
G 1/4 DIN EN 837



G 3/8 DIN EN 837

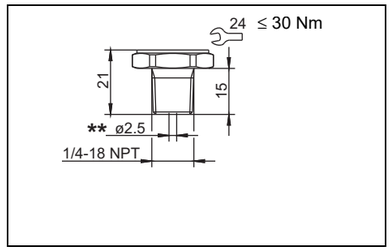


G 1/2 DIN EN 837



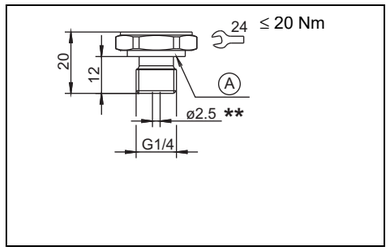
* Bei Typenzusatz 630 Druckkanal
Ø 12 mm/Diameter 12 mm for extra code 630/Diamètre 12 mm pour option 630

1/4" – 18 NPT



** Bei Typenzusatz Druckkanal 630
Ø 8 mm/Diameter 8 mm for extra code 630/Diamètre 8 mm pour option 630

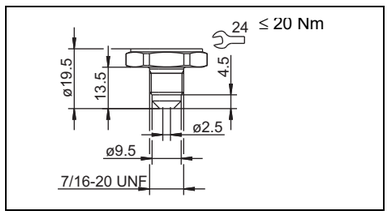
G 1/4 DIN 3852-11



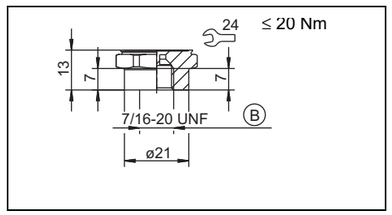
** Bei Typenzusatz Druckkanal 630
Ø 8 mm/Diameter 8 mm for extra code 630/Diamètre 8 mm pour option 630

A Profildichtring/Profile seal/étoupe profilée G 1/4

7/16" – 20 UNF



7/16" – 20 UNF innen/interior/femelle



B Ventilkerndrücker/Valve core depresser/ Actionneur de valve