

JUMO MIDAS S06

OEM-Druckmessumformer –
OEM-Pressure transmitter –
OEM-Convertisseur de pression 1ère monte –
Low pressure



Montageanleitung Installation Instructions Notice de montage

40101100T94Z000K000

V6.00/DE-EN-FR/00598585/2025-01-15



JUMO UK LTD
JUMO House
Temple Bank, Riverway
Hatlow, 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 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.A./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

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

JUMO Mess- und Regelgeräte
GmbH
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 Schweiz AG
Laubstrüßstrasse 70
8712 Stäfa, Switzerland
Tel.: +41 44 928 24 44
Fax: +41 44 928 24 48
info.ch@jumo.net
www.jumo.ch



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 Sicherheitshinweise 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

Der Druckmessumformer ist zur Messung von aggressiven Flüssigkeiten geeignet und kann unter rauen Bedingungen eingesetzt werden. Der verwendete Siliziumsensor ist selbst bei niedrigsten Messbereichen extrem überlastbar und bewältigt Millionen von Druckzyklen. Der Geräteaufbau bietet das Optimum an Sicherheit gegen einen Austritt des Prozessmediums.

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 und Zubehör siehe Typenblatt 401011.

The pressure transmitter is suitable for measuring aggressive liquids and can be used in harsh conditions. The used silicon sensor can handle extreme overloading even in the lowest measuring ranges and is capable of handling millions of pressure cycles. The device structure ensures optimum protection against process medium leakage.

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 and accessories see data sheet 401011.

Le convertisseur de pression est adapté à la mesure de liquides agressifs et peut être utilisé dans des conditions difficiles. Le capteur au silicium utilisé est extrêmement résistant à la surcharge, mêmes dans les étendues de mesure les plus basses, et supporte des millions de cycles de pression. La structure de l'appareil offre une sécurité optimale quant à la fuite du milieu du process.

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 et accessoires voir fiche technique 401011.

Typenschild/Nameplate/Plaque signalétique

1	Hersteller/Manufacturer/ Fabricant	JUMO	(1)
2	Gerätebezeichnung/ Device designation/ Désignation de l'appareil	36039 Fulda, Germany MIDAS S06	(2)
3	CE-Kennzeichnung/ CE identification marking/ Marquage CE	CE	(3)
4	Typenschlüssel/Order code/ Code d'identification	Typ: 401011/000	(4)
5	Teilenummer/Part number/ Référence article	TN: 00123456	(5)
6	Eingang/Input/Entrée	0...10 bar rel	(6)
7	Spannungsversorgung/ Voltage supply/Alimentation	DC 8...30 V / ≤25 mA	(7)
8	Ausgang/Output/Sortie	4...20 mA	(8)
9	Fabrikationsnummer/ Fabrication number/ Numéro de série	F-Nr.: 0012345601006010001	(9)
10	EAC-Kennzeichnung/ EAC identification marking/ Marquage EAC	EAC	(10)
11	UL-Kennzeichnung/ UL identification marking/ Marquage UL	UL US	(11)

Zulässige Temperatur/Permissible temperature/Température admissible

Umgebung/environment/environnement
Messbereiche/measuring range/
étendues de mesure < 400 mbar
0 ... 80 °C
Messbereiche/measuring ranges/
étendues de mesure ≥ 400 mbar
-20 ... +100 °C

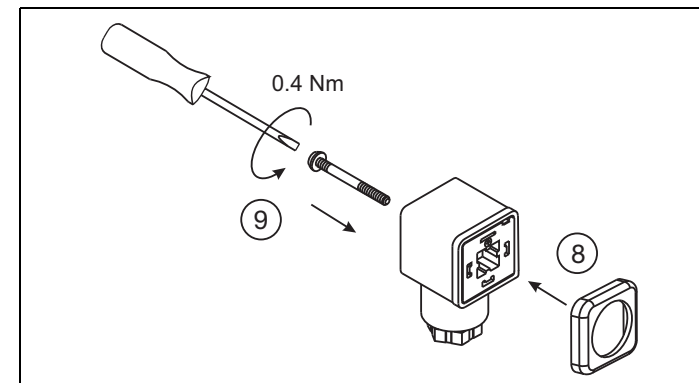
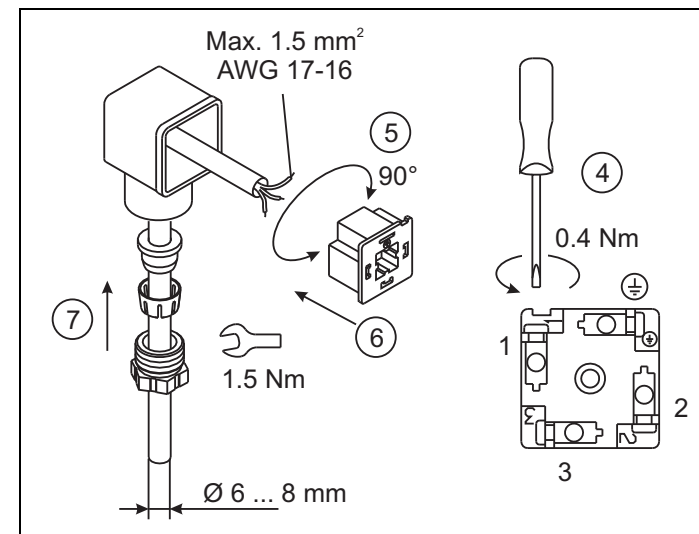
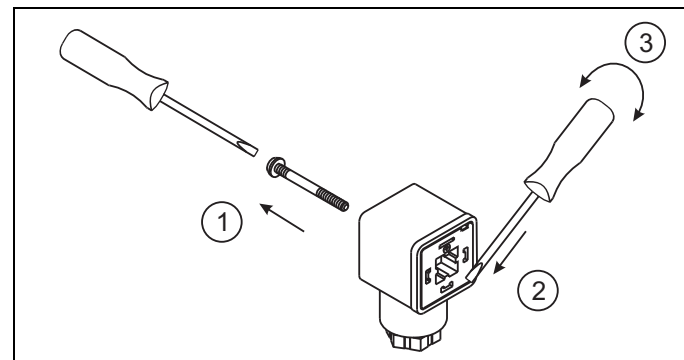
Lager/storage/en dépôt
-20 ... +100 °C

Messstoff/medium/fluide à mesurer
Messbereiche/measuring range/
étendues de mesure < 400 mbar
0 ... 80 °C
Messbereiche/measuring ranges/
étendues de mesure ≥ 400 mbar
-20 ... +100 °C

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 !

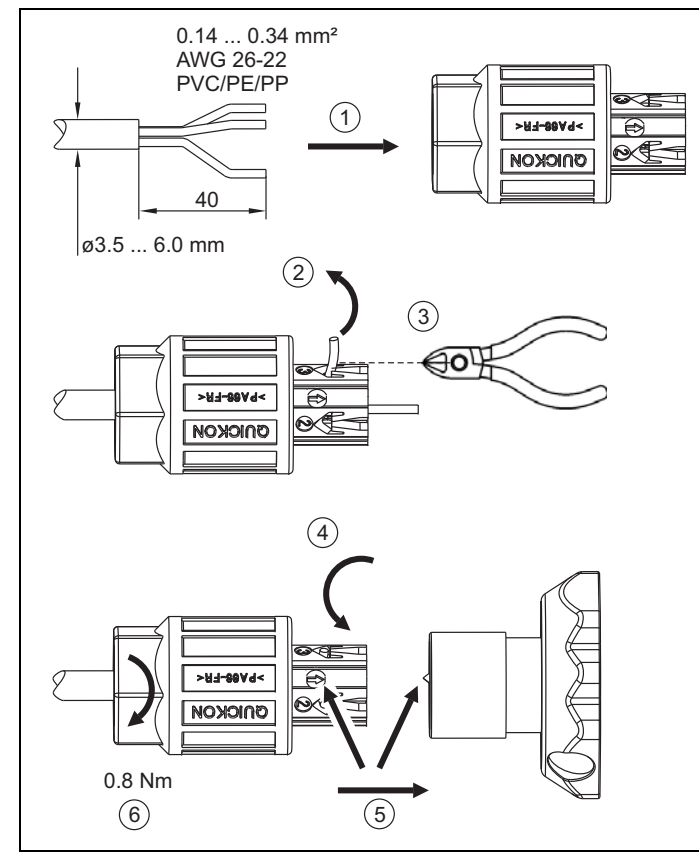
Anschluss Leitungsdose/Connection line socket/Raccordement connecteur



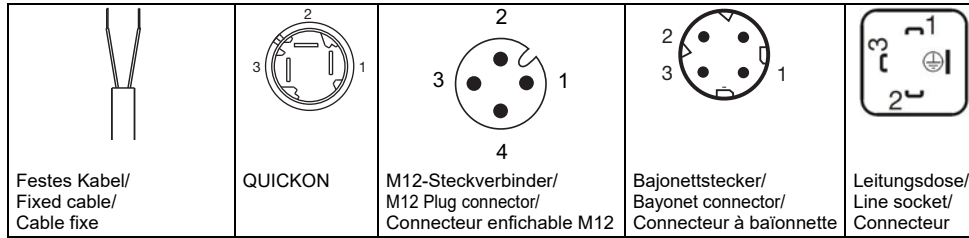
ACHTUNG/NOTICE/AVIS

Dichtung (8) nicht vergessen!
Don't forget the gasket (8)!
N'oubliez pas le joint (8) !

Anschluss/Connection/Raccordement QUICKON



Anschlusselemente/Connection elements/Éléments de raccordement



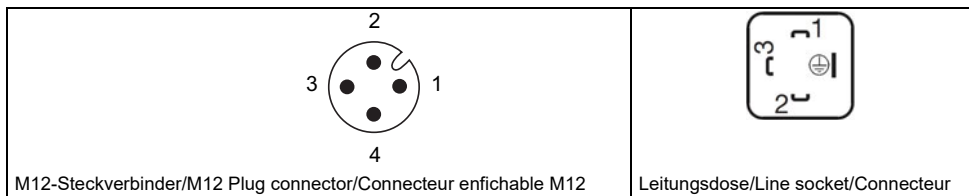
Anschlussbelegung/Terminal assignment/Brochage

Bezeichnung/Designation/Désignation	Beschreibung/Description/Description	Belegung/Assignment/Brochage					
		WH (Weiß/White/Blanc)	BN (Braun/Brown/Brun)	GN (Grün/Green/Vert)	1	2	3
4 ... 20 mA, Zweileiter/2-wire/2 fils Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 8 ... 30 V ^a	U _B /S+ 0 V/S-	1	2	3	1	2	3
DC 0.5 ... 4.5 V, ratiometrisch/ ratiometric/ratiométrique Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 3 ... 5.25 V ^a	U _B 0 V/S- S+	1	2	3	1	2	3
DC 0 ... 10 V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 11.5 ... 30 V ^a	U _B 0 V/S- S+	1	2	3	1	2	3
DC 1 ... 5(6) V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 8 ... 30 V ^a	U _B 0 V/S- S+	1	2	3	1	2	3
Funktionspotenzialausgleichsleiter/ Functional bonding conductor/ Conducteur de liaison fonctionnelle 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 mesure, de régulation et de laboratoire".

Anschlussbeispiele/Connection examples/Exemples de raccordement

Belegungsvarianten/Assignment variation/Variante d'affectation



Bezeichnung/Designation/Désignation	Beschreibung/Description/Description	Belegung/Assignment/Affectation			
		B1	B2	B3	B4
4 ... 20 mA, Zweileiter/2-wire/2 fils Spannungsversorgung/Voltage supply/ Alimentation DC 8 ... 30 V	U _B /S+ 0 V/S-	1	4	-	2
DC 0 ... 10 V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 11.5 ... 30 V	U _B 0 V/S- S+	1	1	1	3
DC 1 ... 5 V, Dreileiter/3-wire/3 fils DC 1 ... 6 V, Dreileiter/3-wire/3 fils Spannungsversorgung/Power supply/ Alimentation DC 8 ... 30 V	U _B 0 V/S- S+	1	1	1	3
Funktionspotenzialausgleichsleiter/ Functional bonding conductor/ Conducteur de liaison fonctionnelle FB		-	-	-	

Funktionspotenzialausgleichsleiter/Functional bonding conductor/Conducteur de liaison fonctionnelle FB

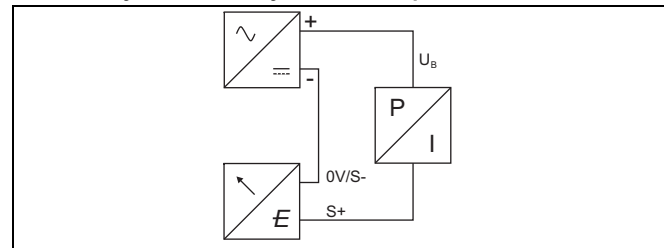


VORSICHT/CAUTION/ATTENTION

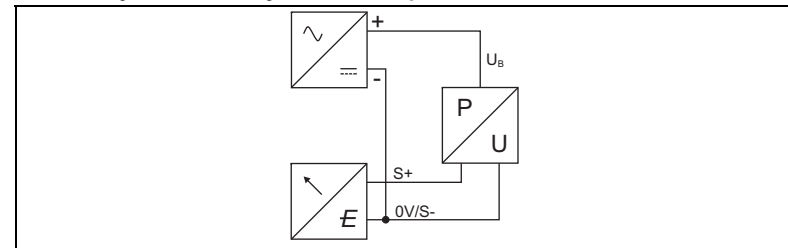
Der Druckmessumformer muss mit dem Potenzialausgleichssystem der Anlage über den elektrischen Anschluss oder den Prozessanschluss verbunden werden.
The pressure transmitter has to be connected to the potential equalization system of the plant through the electrical connection or process connection.
Le 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

Zweileitersystem/2-wire system/Technique 2 fils



Dreileitersystem/3-wire system/Technique 3 fils



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

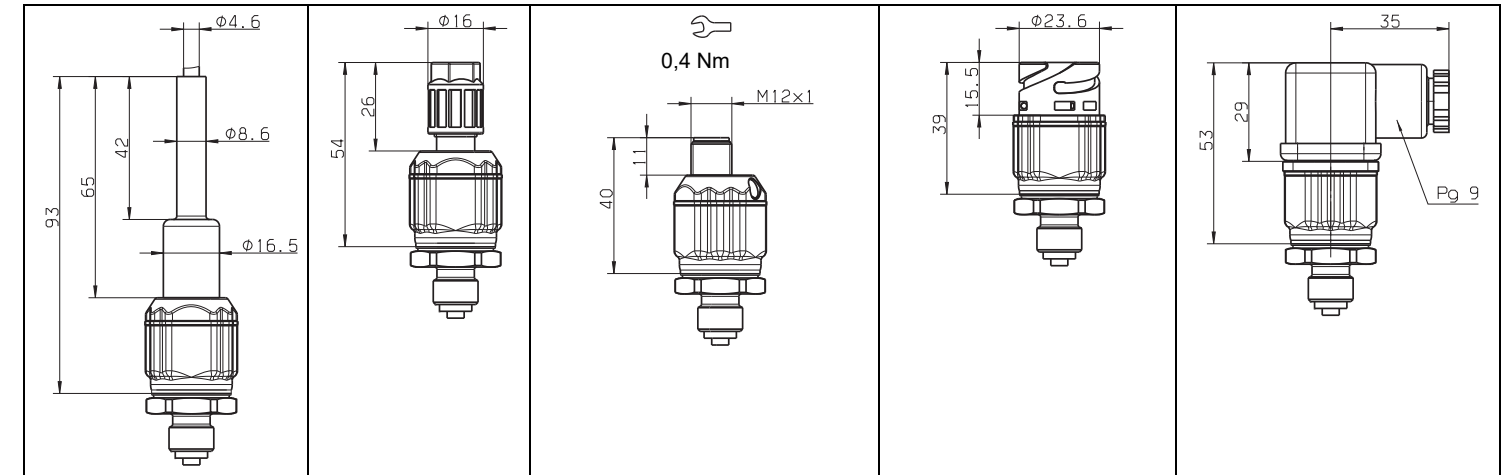


Zertifikate für zugelassene Geräteausführungen stehen auf der Website des Herstellers zum Download zur Verfügung.
Certificates for approved device versions are available for download on the manufacturer's website.
Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le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

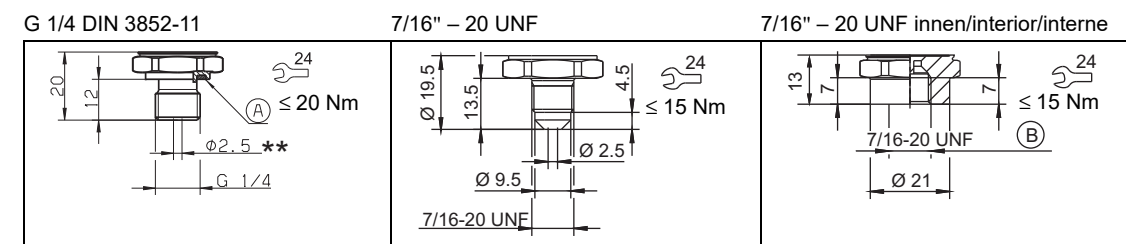
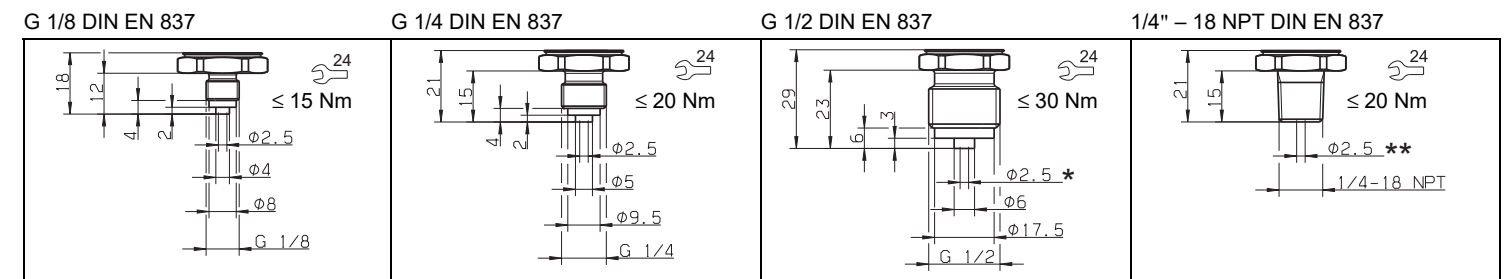
Abmessungen/Dimensions/Dimensions

Elektrische Anschlüsse/Electrical connections/Raccordements électriques

Festes Kabel/Fixed cable/ Cable fixe QUICKON M12-Stecker/M12 Plug connector/ Connecteur enfichable M12 Bajonettstecker/ Bayonet connector/ Connecteur à baïonnette Leitungsdose/Line socket/ Connecteur



Prozessanschlüsse/Process connections/Raccords de process



- A Profildichtring/Profile seal/étoupe profilée G 1/4
- B Ventilkerndrücker/Valve core handle/Actionneur de valve
- C Steckverschraubung Rohr/Schlauch/Pluggable screwed gland for pipe/hose/Connecteur pour tube/tuyau 6 × 4 DN 6
- * Bei Typenzusatz 630 Ø 12 mm/diameter 12 mm for extra code 630/diamètre 12 mm pour option 630
- ** Bei Typenzusatz 630 Ø 8 mm/diameter 8 mm for extra code 630/ diamètre 8 mm pour option 630

Montageset/Mounting kit/Kit de montage

