



Präzision für Ihr Design



HANDEINSTELLER

Drehimpulsgeber, magnetische Drehgeber,
Drehpotentiometer zur Handeingabe und
Einstellknöpfe

Drehimpulsgeber mit Drehhemmung

NEU!



Drehimpulsgeber mit stufenloser Drehhemmung, hoher Auflösung und Lebensdauer

Langlebiger Drehimpulsgeber SPM in IP55 mit bis zu 1024 Impulsen pro Umdrehung und 18,7 mm Gehäusetiefe

Die Drehgeberserie SPM ist mit elektrischen Anschlüssen im Rastermaß 2,54 mm ausgestattet (zum Einlöten oder zur Verbindung mit einem Molex-Stecker, optional mit Verriegelungsmöglichkeit). Der integrierte Zentrierbund dient der exakten Positionierung des Drehgebers in einem Bedienpanel.

- 2 Kanäle + Index
- TTL oder Line Driver Ausgang
- Gleitlager mit Wellendichtung
- Lebensdauer >100 Mio. Udr.
- Anschlussart: Kontaktpins RM2,54 oder Molex-Stecker, Option Steckeranschluss mit Verriegelung
- Gehäuseabmessungen 30 x 35 mm
- Made in Germany
- Ausgang: Inkremental
- Bis 1024 Impulse / 360°
- Schutzart: Bis zu IP55M/IP66S
- Ø Welle: 6,00 mm
- Gehäusetiefe: 18,7 mm
- 5 V Versorgungsspannung

Kompakter Drehimpulsgeber mit stufenloser Drehhemmung

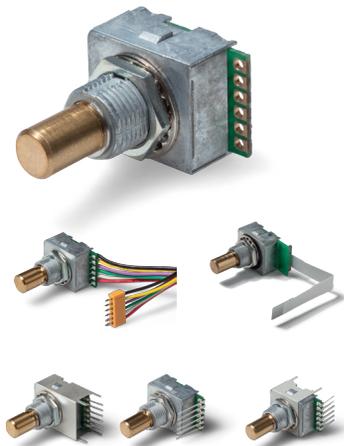
Platzsparender Drehimpulsgeber SPE im Ø22 mm Gehäuse mit bis zu 360 Impulsen pro Umdrehung und 11,73 mm Gehäusetiefe

Das Gleitlager mit Spezialfett verleiht dem Drehimpulsgeber SPE seine Drehhemmung. Als Schnittstellen stehen TTL oder Line Driver für längere Übertragungsdistanzen zur Verfügung. Zusätzlich ermöglicht der integrierte Molex-Steckanschluss eine komfortable Montage.



- 2 Kanäle
- TTL oder Line Driver Ausgang
- Gleitlager
- Anschlussart: Molex-Stecker
- Ausgang: Inkremental
- Bis 360 Impulse / 360°
- Schutzart: IP40
- Ø Welle: 3,17.6,35 mm
- Gehäusetiefe: 11,73 mm
- 5 V Versorgungsspannung

Drehimpulsgeber mit Rastung und Taster



Kompakter Drehimpulsgeber mit vielen Anschlussmöglichkeiten

Drehimpulsgeber MRS bis IP65 in vielfältigen Rastungen, Rastmomenten und Anschlussvarianten mit nur 8,5 mm Gehäusetiefe

Die Drehimpulsgeber besitzen einen integrierten (oder wahlweise keinen) Taster. Es stehen 3 unterschiedliche hör- und fühlbare Rastungen zur Verfügung. Zusätzlich kann zwischen zwei unterschiedlichen Rastmomenten gewählt werden. Der nur 15 x 19 mm kleine Handeinsteller überrascht auf Basis seiner Qualität und Variantenvielfalt mit seinem sehr leistungsfähigen Preisgefüge. Die fein abgestimmte Auswahl der verwendeten Komponenten ist der Garant für eine angenehme Haptik und lange Lebensdauer, auch bei erhöhten Umwelтанforderungen.

- Mit oder ohne Taster
- Mit 16, 24, 32 Rastungen (auch ohne)
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- 6 elektrische Anschlussoptionen
- 2 Betätigungsdrehmomente
- Ausgang: Inkremental
- 4, 6 oder 8 Impulse 360°
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6,00, 6,35 mm
- Gehäusetiefe: Nur 8,5 mm
- 3,3 V, 5 V Versorgungsspannung

Drehimpulsgeber mit vielfältigen Rast- und Tastmomenten

Drehimpulsgeber MRB - es stehen 2 Rastungen, 4 Rastmomente und 3 Tastmomente zur Auswahl bereit



Die Drehimpulsgeber besitzen einen integrierten (oder wahlweise keinen) Taster. Es stehen 2 unterschiedliche hör- und fühlbare Rastungen zur Verfügung. Besonders die vielfältige Auswahl an Rast- und Tastmomenten zeichnen diesen Handeinsteller aus. Das leistungsstarke Preisgefüge macht diesen Handeinsteller für zahlreiche Anwendungen interessant.

- Mit oder ohne Taster
- Mit 16, 25 Rastungen (auch ohne)
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- 4 elektrische Anschlussoptionen
- 4 Betätigungsdrehmomente
- 3 Tastmomente
- Ausgang: Inkremental
- 16, 25 Impulse 360°
- Schutzart: Bis zu IP55
- Ø Welle: 6,00 mm
- Gehäusetiefe: 8,9 mm
- 3,3 V, 5 V Versorgungsspannung

Drehimpulsgeber mit Rastung und Taster

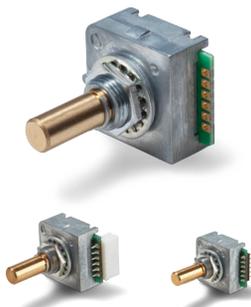


Ideal anpassbarer Drehimpulsgeber mit hoher Impuls- und Rastzahl im kompakten Gehäuse

Drehimpulsgeber MRX50 bis IP65 mit 50 Rastungen / Impulsen

Die hohe Auflösung in einem sehr kompakten Gehäuse mit Taster und Rastung machen diesen Handeinsteller einzigartig und ermöglichen ein sehr feinfühliges Handling. Zusätzlich lässt sich dieser Handeinsteller beinahe beliebig auf die jeweilige Applikation anpassen. Beispielsweise spezielle Drehmomente, Anschlüsse oder Wellengeometrie.

- Mit oder ohne Taster
- Mit 50 Rastungen
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- 3 elektrische Anschlussoptionen
- 2 Betätigungsdruckmomente
- Ausgang: Inkremental
- 50 Impulse 360°
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6,00 mm
- Gehäusetiefe: 10 mm
- 3,3 V, 5 V Versorgungsspannung

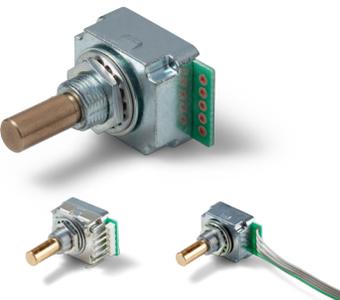


Drehimpulsgeber mit Rastung, Taster und vielen Anschlussvarianten

Kompakter Drehimpulsgeber MRX25 in IP65 mit Taster und 25 Rastungen

Der Drehimpulsgeber besitzt eine Auflösung von 25 Impulsen pro Umdrehung und ermöglichen durch die feinfühligkeit Rastung mit 25 hör- und fühlbaren Klicks ein sicheres taktiles Handling.

- Mit oder ohne Taster
- Mit 25 Rastungen
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- 4 elektrische Anschlussoptionen
- 2 Betätigungsdruckmomente
- Ausgang: Inkremental
- 25 Impulse 360°
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6 mm
- Gehäusetiefe: max. 10 mm
- 3,3 V, 5 V Versorgungsspannung



Drehimpulsgeber mit langem Tastweg und geringer Stromaufnahme

Drehimpulsgeber MRT in IP55 mit Taster und 25 Rastungen in vielfältigen Anschlussvarianten

Der Drehimpulsgeber besitzt eine Auflösung von 25 Impulsen pro Umdrehung und ermöglicht durch die feinfühligkeit Rastung mit 25 hör- und fühlbaren Klicks ein sicheres taktiles Handling. Die Besonderheit ist der relativ lange Tastweg von 1,2 mm zur Übergabe des Sollwertes und eine Stromaufnahme <10 mA.

- Mit oder ohne Taster
- Mit 25 Rastungen (optional ohne)
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- 3 elektrische Anschlussoptionen
- Ausgang: Inkremental
- 25 Impulse 360°
- Schutzart: Bis zu IP55
- Ø Welle: 6,00 mm
- Gehäusetiefe: 11 mm
- 5 V Versorgungsspannung



Drehimpulsgeber mit oder ohne Rastung / Taster und zahlreichen Anschlussvarianten

Drehimpulsgeber M101 mit 20 Impulsen pro Umdrehung wahlweise mit Taster und Rastung

Die kompakten Abmessungen, die Auswahlmöglichkeiten aus verschiedenen elektrischen Anschlussvarianten und die hochwertige Betätigungshaptik machen den Encoder in Kombination mit einer leistungsfähigen Preisstruktur für ein breites Anwendungsspektrum interessant.

- Mit oder ohne Taster
- Ohne oder mit 20 Rastungen
- 2 Kanäle
- TTL Ausgang
- Lebensdauer >2,5 Mio. Udr.
- 4 elektrische Anschlussoptionen
- Ausgang: Inkremental
- Bis 128 Impulse 360°
- Schutzart: IP40
- Ø Welle: 6,00 mm
- Gehäusetiefe: 20 mm
- 5 V Versorgungsspannung

Handräder mit Rastung

Hochwertiges und kompaktes Handrad in IP64

Handrad im Ø60 mm Gehäuse mit sehr geringer Einbautiefe und bis zu 100 Impulsen / Klicks - kompatibel zu MELDAS und FANUC Spezifikationen



Die Handräder der Serie MHU haben eine Auflösung von 100 (optional 25) Impulsen pro Umdrehung und ermöglichen durch die feinfühligte Rastung mit 100 hör- und fühlbaren Klicks ein sehr sicheres taktiles Handling. Mit der Wahlmöglichkeit aus 4 elektrischen Ausgangsschaltungen ist die Kompatibilität zu vielen Applikationen gegeben.

- Mit 100 Rastungen
- 2 Kanäle
- Line Driver, Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- Ø Drehknopf 46 mm
- In Silber oder Schwarz
- Ausgang: Inkremental
- 100 (optional 25) Impulse 360°
- Schutzart: IP64
- Einbautiefe: 10 mm
- 5 V, 12 V, 4,5..13,2 V Versorgungsspannung

Sehr hochwertiges und großes Handrad

Premium-Handrad MHO mit 100 Impulsen / Klicks in massiver Konstruktion



Der massive Drehknopf im Ø80 mm Gehäuse mit Metallring und Metallkurbel verleiht dem MHO seine hochwertige Anmutung. Das Handrad lässt sich sehr feinfühlig bedienen und der Sollwert präzise einstellen. Bei hohen Betätigungsgeschwindigkeiten besitzt das Handrad eine angenehme Nachlaufefigenschaft, mit der größere numerische Sollwerte schnell eingegeben werden können.

- Mit 100 Rastungen
- 2 Kanäle
- Spannungsausgang
- Lebensdauer >1 Mio. Udr.
- Ø Drehknopf 58 mm
- Ausgang: Inkremental
- 100 (optional 25) Impulse 360°
- Schutzart: IP52
- Einbautiefe: 27 mm
- 5 V, 4,5..13,2 V Versorgungsspannung

Drehpotentiometer mit Endanschlägen

MP21



Verwandte Serie MP23 im Metallgehäuse und axialen Anschlüssen

Ideal anpassbarer Sollwertgeber

MP21 Leitplastik-Potentiometer im Ø22 mm Gehäuse mit mech. Stopp, radialen Anschlüssen und vielen Optionen

Die Serie MP21 wird als Sollwertgeber mit mech. Endstopp eingesetzt. Die Vielzahl an möglichen Optionen und die Anpassbarkeit machen das Potentiometer zum idealen Produkt in vielen Applikationen.

- Optionen: Tandem- / Mehrfachanordnung von bis zu 10 Potentiometern möglich, rückseitige Welle, frontseitige Abdichtung der Welle (IP65), Mittenanzapfung, zahlreiche Wellenmodifikationen
- Lebensdauer >10 Mio. Udr. dank hochwertiger Comolde Leitplastik Technologie
- Messbereich: 320° mit Stopp
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6,00, 6,35 mm
- Ø Gehäuse: 22 mm
- Gehäusetiefe: 12 mm
- Anschlussart: Lötflächen

Miniatur Sollwertgeber

MP11 Leitplastik-Potentiometer im Ø13 mm Gehäuse mit mech. Stopp

Die Präzisionspotentiometer MP11 mit mechanischem Endstopp im Ø13 mm Miniaturgehäuse sind für Applikationen mit beengten Platzverhältnissen bestens geeignet.

- Optionen: Mittenanzapfung, rückseitige Welle, frontseitige Abdichtung der Welle (IP65)
- Lebensdauer >5 Udr. dank hochwertiger Comolde Leitplastik Technologie
- Metallgehäuse
- Messbereich: 300° mit Stopp
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 3,00, 3,175 mm
- Ø Gehäuse: 13 mm
- Gehäusetiefe: 10 mm
- Anschlussart: Lötpins

RP19



Verwandte Serie RP23 im Metallgehäuse und axialen Anschlüssen

Drehpotentiometer mit sehr vielen Optionen

RP19 Draht-Potentiometer im Ø22 mm Gehäuse mit mech. Stopp und radialen Anschlüssen

Die Potentiometer-Serie RP19 mit mechanischem Endstopp ist ein Multitalent, das für vielfältige Applikationen anpassbar ist.

- Kompakter Sensor mit geringer Einbautiefe
- Optionen: Tandem- oder Mehrgangausführung, rückseitige Welle, Mittenanzapfung u.v.m.
- Auf Anfrage mit signifikantem Drehmoment 4 ± 1 Ncm
- Messbereich: 320° mit Stopp
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6,00, 6,35 mm
- Ø Gehäuse: 22 mm
- Gehäusetiefe: 12 mm
- Anschlussart: Lötflächen



Wirtschaftlicher und ideal anpassbarer Multiturn-Sollwertgeber mit vielen Optionen

AL17/19 Mehrwendel-Drahtpotentiometer im Ø22 mm Gehäuse

Die Serie AL17/19 wird als preisgünstiger und präziser Sollwertgeber eingesetzt.

- Drehwinkel 1,2,3,4,5,6,7, 10-Turn
- Optionen z. B. Tandem- oder Mehrgangausführung, Wellendichtring (IP65), rückseitige Welle, integrierter Stecker, Mittenanzapfung u.v.m.
- Auf Anfrage mit erhöhtem Drehmoment
- Messbereich: 360°..3600°
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 6,00, 6,35 mm
- Ø Gehäuse: 22 mm
- Gehäusetiefe: 19 mm
- Anschlussart: Stecker, Lötflächen

Wirtschaftlicher Miniatur-Multiturn-Sollwertgeber

AL9 Mehrwendel-Drahtpotentiometer im Ø13 mm Gehäuse

Die Serie AL9 wird als preisgünstiger und präziser Sollwertgeber eingesetzt und ist für Applikationen mit beengten Platzverhältnissen bestens geeignet.



- Drehwinkel 3, 5,10-Turn
- Optionen: Wellendichtring (IP65), Lötflächen oder Lötpins
- Messbereich: 360°..3600°
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)
- Schutzart: Bis zu IP65
- Ø Welle: 3,175 mm
- Ø Gehäuse: 13 mm
- Gehäusetiefe: 25,5 mm
- Anschlussart: Lötflächen, Lötpins

Drehencoder magnetisch

Ultra langlebiger Handeinsteller mit Analogsignal, mech. Stopp und stufenloser Drehhemmung

Halleffekt Absolutwertgeber ETAM25 im Ø25 mm Gehäuse

Der ETAM im Ø25 mm Gehäuse ist besonders dann interessant, wenn ein robuster Handeinsteller mit sehr hoher Lebensdauer gefragt ist. Das berührungslose Abtastprinzip und das Gleitlager gewährleisten >100 Mio. Wellenbewegungen.



- Mit mech. Stopp 320°, 270°, 180°, 90°
- Optional Mittenrastung
- Lebensdauer >100 Mio. Udr.
- Spannungsausgang 0..5 V, 0..10 V
- Anschlussart: Lötkontakte, Stecker, Flachbandkabel, Rundkabel
- Ausgang: Analog
- Schutzart: Bis zu IP66
- Ø Welle: 6,00 mm
- Ø Gehäuse: 25 mm
- Gehäusetiefe: 18,8 mm

Potentiometer mit Einstellknopf



Hochauflösender Handeinsteller mit 3 stelliger Ziffernrolle in optionaler IP65 Ausführung

Komplett vormontiertes Set MD22 - einbaufertig für die Frontplatte

Diese Handeinsteller werden einbaufertig geliefert. Sie bestehen aus einem Multiturn-Präzisionspotentiometer der Serie AL17 und dem Einstellknopf mit optionaler IP65 Ausführung. Das Potentiometer ist jeweils in einer 3, 5 oder 10 Turn-Version verfügbar.

- 000...999 Ziffernrolle
- Lötflanschen oder Klemmanschluss
- Mit vielen Optionen
- Messbereich: 360°..3600°
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)



Hochauflösender Handeinsteller mit 3 stelliger Ziffernrolle und Feststellbremse

Komplett vormontiertes Set MD32 - einbaufertig für die Frontplatte

Diese Handeinsteller werden einbaufertig geliefert. Sie bestehen aus einem Multiturn-Präzisionspotentiometer der Serie AL17 und dem Einstellknopf mit Feststellbremse. Das Potentiometer ist jeweils in einer 3, 5 oder 10 Turn-Version verfügbar.

- 000...999 Ziffernrolle
- Knopf mit Bremse
- Lötflanschen oder Klemmanschluss
- Mit vielen Optionen
- Messbereich: 360°..3600°
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)



Hochauflösender Handeinsteller mit 3 stelliger Ziffernrolle und Feststellbremse

Komplett vormontiertes Set MCD17 - einbaufertig für die Frontplatte

Diese Handeinsteller werden einbaufertig geliefert. Sie bestehen aus einem Multiturn-Präzisionspotentiometer der Serie AL17 und dem Einstellknopf mit Feststellbremse. Das Potentiometer ist jeweils in einer 3, 5 oder 10 Turn-Version verfügbar.

- 000...999 Ziffernrolle
- Knopf mit Bremse
- Lötflanschen oder Klemmanschluss
- Mit vielen Optionen
- Messbereich: 360°..3600°
- Ausgang: Analog (ratiometrisch)

Einstellknöpfe mit Ziffernrolle



Einstellknopf DAT im Ø24 mm Gehäuse mit 3 stelliger Ziffernrolle (bis 10 Udr.) und Feststellbremse

Für 6,00, 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 36 mm



Einstellknopf MCD im Ø30,5 mm Gehäuse mit 3 stelliger Ziffernrolle (bis 10 Udr.) und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 31,5 mm (mit Knopf)



Einstellknopf MCF im Ø27 mm Gehäuse mit 3 stelliger Ziffernrolle (bis 10 Udr.) und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 31,5 mm (mit Knopf)



Einstellknopf DCD mit 3 bis 4 stelliger Ziffernrolle für 10 bis 100 Umdrehungen und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäuse 26 x 44 mm

DCD mit 4 stelliger Ziffernrolle

Einstellknöpfe mit Kardankupplung



Miniatur-Einstellknopf MF mit 50er Strichteilung, Umdrehungszähler (bis 10 Udr.), Feststellbremse und Kardankupplung

Für 3,00, 4,00 mm Wellen
Gehäuse 18,5 x 15 mm



Einstellknopf NKK im Ø46 mm Gehäuse mit 100er Stricheinteilung, Umdrehungszähler (3 bis 20 Udr.), Feststellbremse und Kardankupplung

Für 6,00, 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 25 mm (mit Knopf)



Einstellknopf SKK im Ø22 mm Gehäuse mit 50er Stricheinteilung, Umdrehungszähler (bis 20 Udr.), Feststellbremse und Kardankupplung

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 25 mm (mit Knopf)

Einstellknöpfe

IMT



Verwandte Serie IMU
mit 100er Strichteilung

Einstellknopf IMT im Ø22 mm Gehäuse mit 50er Strichteilung, Umdrehungszähler (bis 20 Udr.) und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 25 mm (mit Knopf)



Einstellknopf MKT im Ø31 mm Gehäuse mit 100er Stricheinteilung, Umdrehungszähler (3 bis 10 Udr.) und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 27 mm (mit Knopf)



Einstellknopf SKT im Ø26 mm Gehäuse mit 50er Stricheinteilung, Umdrehungszähler (bis 10 Udr.) und Feststellbremse

Für 3,00 bis 6,35 mm Wellen
Gehäusetiefe 27 mm (mit Knopf)

Die MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG ist ein führender deutscher Anbieter von Präzisionssensoren, Industrie-Joysticks, Kunststoffkleinteilen und Elektronikgehäusen. Das seit 1960 inhabergeführte Unternehmen mit Sitz in Putzbrunn bei München entwickelt, produziert und vermarktet weltweit seine Produkte sowie die Produkte langjähriger internationaler Partner. In enger Zusammenarbeit mit den OEM-Kunden werden individuelle und wirtschaftliche Produktlösungen erarbeitet. Eine große Bandbreite an sofort verfügbaren Lagerartikeln rundet das Profil ab.

Ausgabe November 2018