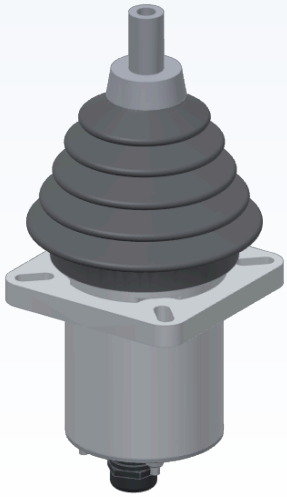
GUDAO TECH

Berührungslose proportionale Bedienersteuerung

Joystick • Reibungshaltung

Z-Kulisse, seitliche Verriegelung / Z-Kulisse, mittige Verriegelung / Gerade Kulisse, seitliche Verriegelung

GUDAO TECH • Produkt- und Baugruppenzeichnungen • 3 Zeichnungsblätter + Spezifikationen und Kontakt



Zeichnungsverzeichnis (GD-BH-FR)

P1	Einbauzeichnung GD-BH-FR-01	Seitenansicht und Gesamtlänge • Montageplatte von oben • Referenz Plattenausschnitt (Bohrung Φ70 mm + 4 Schlitzpositionen)
P2	Baugruppenzeichnung GD-BH-FR-02	Isometrische Darstellung mit Positionsnummern • Detail Kabelabgang unten • Stückliste (9 Positionen)
P3	Anwendbare Typen GD-BH-FR-03	Z-Kulisse seitlich / Z-Kulisse mittig / gerade Kulisse seitlich verriegelt • Konstruktions- und Dichtungshinweise

Hauptabmessungen

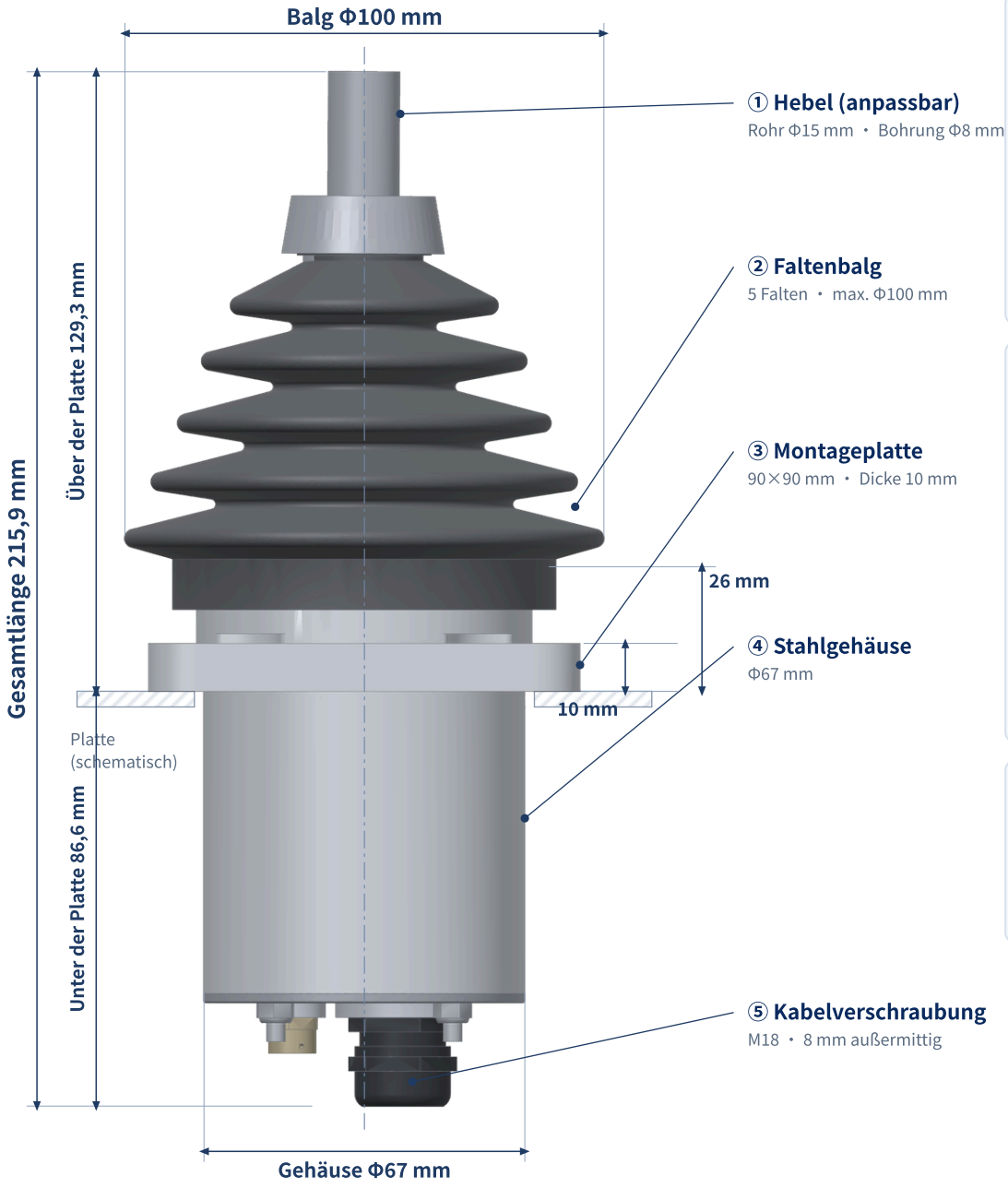
Gesamtlänge	215,9 mm (129,3 mm über der Platte • 86,6 mm unter der Platte)
Montageplatte	90×90 mm • R10 mm • Dicke 10 mm • 26 mm mit Bund; 4 radiale Schlitze B 7 mm × L ca. 16,6 mm
Gehäuse / Balg	Stahlgehäuse Φ67 mm • Faltenbalg max. Φ100 mm (5 Falten)
Kabelabgang	Wasserdichte Kabelverschraubung M18 unten (8 mm außermittig) • Entlüftung M5

Maße am 3D-Modell gemessen; Maße des Plattenausschnitts sind nur Richtwerte, Toleranzen gemäß freigegebenen Zeichnungen. Bilder direkt aus dem 3D-Modell gerendert.

Nur als Auswahlhilfe. Produktspezifikationen, Konfigurationen und Lieferanforderungen bitte mit uns abstimmen; maßgeblich sind die beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen bzw. Vertragsbedingungen.

Joystick • Einbauzeichnung (Reibungshaltung)

Z-Kulisse seitlich / Z-Kulisse mittig / gerade Kulisse seitlich verriegelt



Montageschnittstelle

Platte	90×90 mm • R10 mm
Dicke	10 mm (26 mm mit Bund)
Schlitze	B 7 mm / L 16,6 mm
Abstand	60×60 mm – 73,6×73,6 mm
Bohrung	Φ70 mm (Referenz)
Gehäuse	Φ67 mm • 86,6 mm darunter
Kabel	M18 • 8 mm Versatz

Montageschritte

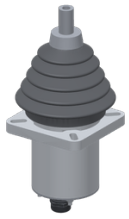
1. Eine Bohrung Φ70 mm und 4×Φ7,2 mm Bohrungen einbringen.
2. Joystick von oben einsetzen; die Montageplatte auf die Plattenoberseite auflegen.
3. Schrauben durch die Schlitze setzen; über Kreuz anziehen.
4. Kabel durch die M18-Verschraubung führen; freie Bewegung von Balg und Hebel prüfen.

Hinweise zu den Maßen

Am 3D-Modell gemessen (mm).

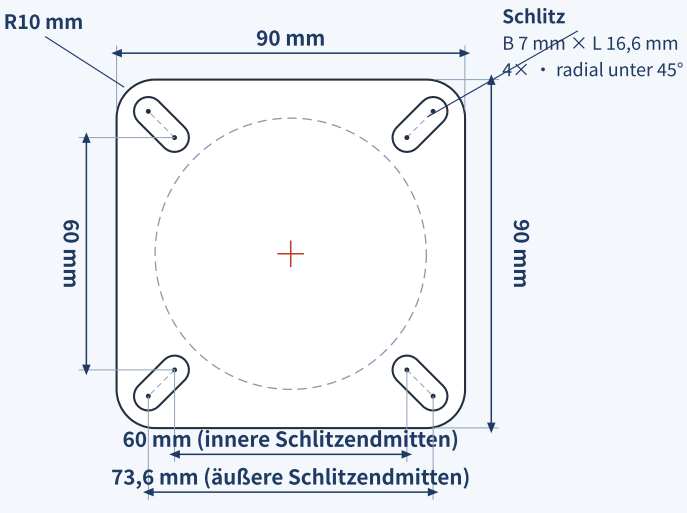
Bezug: Unterseite der Montageplatte.

Bohrungen und Befestigung vor Ort prüfen.



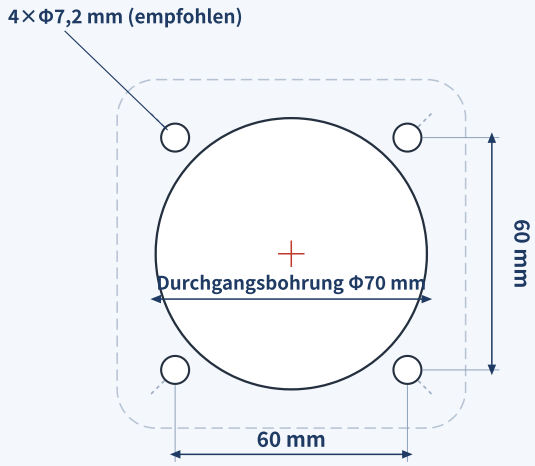
Isometrische Ansicht (aus dem Modell gerendert)

Montageplatte • Draufsicht (mm)



Gestrichelter Kreis: oberer Bund Φ70 mm; rotes Kreuz: Montagemitte

Referenz Plattenausschnitt (mm)



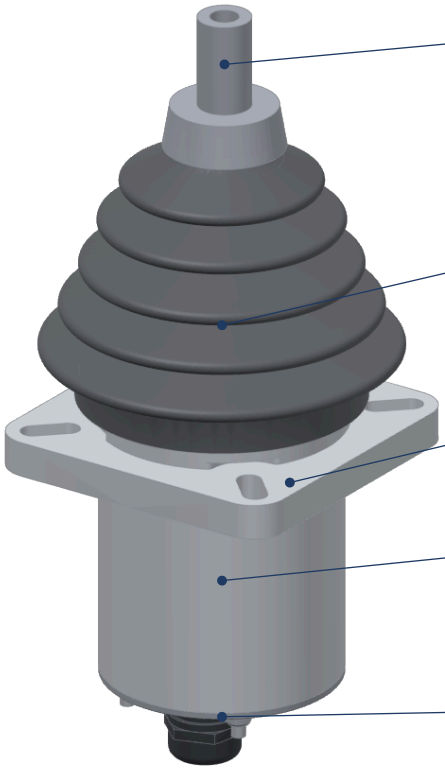
Gehäuse Φ67 mm passt durch eine Bohrung Φ70 mm (Ref.); gestrichelt: Plattenkontur

Lochabstand 60×60 mm, entlang der Schlitze bis 73,6×73,6 mm verstellbar

Nur als Auswahlhilfe. Produktspezifikationen, Konfigurationen und Lieferanforderungen bitte mit uns abstimmen; maßgeblich sind die beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen bzw. Vertragsbedingungen.

Joystick • Baugruppenzeichnung (Reibungshaltung)

Z-Kulisse seitlich / Z-Kulisse mittig / gerade Kulisse seitlich verriegelt



① **Hebelschnittstelle**
Rohr Φ15 mm • Bohrung Φ8 mm (anpassbar)

② **Faltenbalg**
5 Falten • max. Φ100 mm

③ **Montageplatte**
90×90 mm • 4 Schlitze

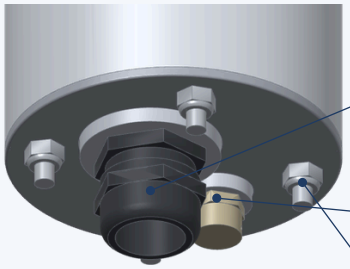
④ **Stahlgehäuse**
Φ67 mm

⑤ **Stahl-Abschirmplatte**
Φ67 mm • Abschirmung unten

Konstruktionsmerkmale

- Ein Zeichnungssatz für Z-Kulisse seitlich, Z-Kulisse mittig und gerade Kulisse seitlich verriegelt (Reibungshaltung).
- 4× M4×90-Schrauben durch Platte und Gehäuse, gesichert mit M4-Sicherungsmuttern.
- Stahlgehäuse und Abschirmplatte unten für EMV-Abschirmung und Festigkeit.
- Wasserdichte Verschraubung M18; Entlüftung M5 gleicht den Innendruck aus.
- Hebelrohr Φ15 mm; Griff und Taster je Projekt (Griff nicht dargestellt).

Detail unten (Kabelabgang und Entlüftung)



⑥ Kabelverschraubung
M18

⑦ Entlüftung
M5

⑧ Befestigungsmittel
M4-Schrauben / -Muttern

Kabelverschraubung 8 mm außermittig; Entlüftung auf der Gegenseite

Stückliste

Pos.	Bauteil	Spezifikation	Menge
1	Hebelschnittstelle (konischer Mehrtasten-Adapter)	Rohr Φ15 mm / Bohrung Φ8 mm • Konus max. ca. Φ32 mm (andere Formen auf Anfrage)	1
2	Universal-Faltenbalg	5 Falten • max. Φ100 mm	1
3	Montageplatte (V26-D70)	90×90 mm • R10 mm • Dicke 10 mm • Bund Φ70 mm / Höhe 26 mm	1
4	Stahlgehäuse	Außendurchmesser Φ67 mm • Länge 65 mm	1
5	Stahl-Abschirmplatte	Φ67 mm • Dicke 2 mm	1
6	Wasserdichte Kabelverschraubung	M18 • 8 mm außermittig	1
7	Entlüftung	M5	1
8	Schrauben / Stift	M4×90 ×4 • M4×30 ×1 • Stift M4×50 ×1	6
9	M4-Sicherungsmutter	M4	5

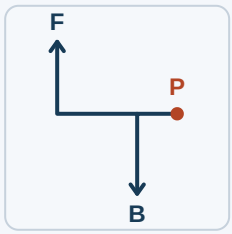
Nur als Auswahlhilfe. Produktspezifikationen, Konfigurationen und Lieferanforderungen bitte mit uns abstimmen; maßgeblich sind die beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen bzw. Vertragsbedingungen.

Joystick • Anwendbare Typen (Reibungshaltung)

Z-Kulisse seitlich / Z-Kulisse mittig / gerade Kulisse seitlich verriegelt

Anwendbare Typen

Diese Einbau- und Baugruppenzeichnungen gelten für die drei folgenden Versionen mit Reibungshaltung, die dieselbe Schnittstelle und Kontur haben:

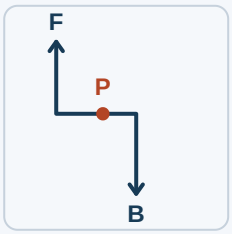


Z-Kulissen-Reibung

Seitliche Neutralverriegelung

Z-förmige Bahn; in Neutral seitlich drücken zum Verriegeln.

Griff / Taster je Projekt

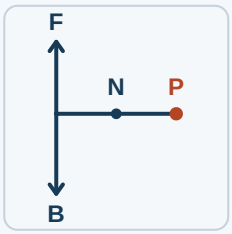


Z-Kulissen-Reibung

Mittige Neutralverriegelung

Z-förmige Bahn; verriegelt in Neutral innerhalb der Bahn.

Griff / Taster je Projekt



Reibung, gerade Kulisse

Seitliche Neutralverriegelung

Gerade Bahn; seitlich drücken seitlich drücken zum Verriegeln.

Griff / Taster je Projekt

Legende: F vorwärts • B rückwärts • P Neutralverriegelung (rot) • N neutral. Gleiche Symbole wie auf gudao-tech.com; schematisch, nicht maßstäblich.

Konstruktionshinweise

Reibungshaltung

Ein Reibmechanismus hält den Hebel dort, wo er losgelassen wird – geeignet zum Halten einer Gang- oder Drehzahleinstellung. Eine Neutralverriegelung verhindert unbeabsichtigte Betätigung.

Berührungslose Hall-Sensorik

Hall-Sensoren erfassen die Hebelposition berührungslos, daher kein Potentiometerverschleiß. Ausgang: Spannung, PWM oder CAN.

Montage

Platte 90×90 mm mit 4 radialen Schlitzen (Lochabstand von 60×60 mm bis 73,6×73,6 mm verstellbar); das Stahlgehäuse Φ67 mm passt durch eine Plattenbohrung Φ70 mm.

Abdichtung und Kabelabgang

Faltenbalg mit 5 Falten schützt den Hebelfuß; wasserdichte Kabelverschraubung M18 und Entlüftung M5 unten; Schutzart IP65–IP68 je nach Konfiguration.

Kulissenbahn, Verriegelungsart und Griffkonfiguration jedes Modells richten sich nach den beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen. Es werden keine Aussagen zu Sicherheit oder Zertifizierung gemacht.

Nur als Auswahlhilfe. Produktspezifikationen, Konfigurationen und Lieferanforderungen bitte mit uns abstimmen; maßgeblich sind die beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen bzw. Vertragsbedingungen.

Joystick • Reibungshaltung

Für die manuelle Steuerung von Erntemaschinen, Walzen, Planierraupen und anderen Bau- und Geländemaschinen. Eine Montageschnittstelle deckt drei Versionen mit Reibungshaltung ab: Z-Kulisse mit seitlicher Neutralverriegelung, Z-Kulisse mit mittiger Neutralverriegelung und gerade Kulisse mit seitlicher Neutralverriegelung. Die Eignung ist an der Maschine zu validieren.

Merkmale und Vorteile

Drei Reibungsversionen • ein Zeichnungssatz

Z-Kulisse seitlich, Z-Kulisse mittig und gerade Kulisse seitlich verriegelt teilen sich Schnittstelle und Kontur – das vereinfacht Auswahl und Austausch.

Berührungslose Hall-Sensorik

Kein Kontaktverschleiß wie beim Potentiometer; Ausgang wählbar als Spannung, PWM oder CAN.

Plattenmontage • verstellbarer Lochabstand

Platte 90×90 mm mit 4 radialen Schlitzen; Lochabstand von 60×60 mm bis 73,6×73,6 verstellbar.

Abgedichteter Kabelabgang

Faltenbalg mit 5 Falten; wasserdichte Kabelverschraubung M18 und Entlüftung M5; IP65–IP68 je nach Konfiguration.

Spezifikationen

Merkmal	Wert	Hinweis
Anwendbare Typen	Z-Kulisse seitlich / Z-Kulisse mittig / gerade Kulisse seitlich verriegelt (Reibungshaltung)	Gemeinsamer Zeichnungssatz
Sensorik	Berührungslose Hall-Positionserfassung	—
Betätigungswinkel	40° vor-zurück	—
Losbrechkraft	10–25 N (einstellbar, anpassbar)	Je nach Bestellkonfiguration
Endkraft	10–25 N (einstellbar, anpassbar)	Je nach Bestellkonfiguration
Ausgang / Verdrahtung	Spannung / PWM / CAN (wählbar)	Je nach Bestellkonfiguration
Mechanische Lebensdauer	Über 3 Millionen Zyklen	—
Betriebstemperatur	−30〜+80 °C	—
Schutzart	IP65 – IP68	Je nach Konfiguration
Gewicht	Ca. 400 g	—
Gesamtlänge	215,9 mm (129,3 mm über / 86,6 mm unter der Platte)	Am 3D-Modell gemessen
Montageplatte	90×90 mm • R10 mm • Dicke 10 mm • Bund Φ70 mm	Am 3D-Modell gemessen
Schlitze / Plattenbohrung	4 Schlitze B 7 mm × L 16,6 mm • Lochabstand 60–73,6 mm • Plattenbohrung Φ70 mm	Am 3D-Modell gemessen
Gehäuse / Balg	Stahlgehäuse Φ67 mm • Faltenbalg Φ100 mm	Am 3D-Modell gemessen
Kabelabgang / Entlüftung	Wasserdichte Kabelverschraubung M18 • Entlüftung M5	—

Hinweis: Maße am 3D-Modell gemessen; Leistungswerte richten sich nach den beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen. Es werden keine Aussagen zu Sicherheitsfunktionen oder Zertifizierungen gemacht.

Kontakt

GUDAO TECH • GOODAO

Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082
E-Mail: 13980040082@139.com
Adresse: No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China (z. Hd. Han Jiahua)
Website: www.gudao-tech.com

Bitte erwähnen Sie „Joystick “, wenn Sie uns auf WeChat hinzufügen, damit wir Ihre Anfrage zuordnen können.

Nur als Auswahlhilfe. Produktspezifikationen, Konfigurationen und Lieferanforderungen bitte mit uns abstimmen; maßgeblich sind die beiderseits freigegebenen technischen Unterlagen bzw. Vertragsbedingungen.