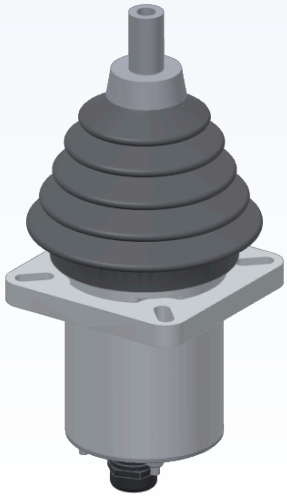
GUDAO TECH
تحكم تناسبي للمشغل بدون تلامس

عصا تحكم • النوع الاحتكاكي

مسار Z بقفل جانبي / مسار Z بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي

GUDAO TECH • رسومات المنتج والتجميع • 3 لوحات رسم + مواصفات وتواصل



فهرس الرسومات (GD-BH-FR)

P1	رسم التركيب GD-BH-FR-01	منظر جانبي والطول الكلي • منظر علوي للوحة التثبيت • فتحة لوحة مرجعية (ثقب Φ70 mm + 4 فتحات)
P2	رسم التجميع GD-BH-FR-02	منظر متساوي القياس مرقّم • تفصيل مخرج الكابل السفلي • قائمة المواد (9 بنود)
P3	الأنواع المشمولة GD-BH-FR-03	مسار Z بقفل جانبي / مسار Z بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي • ملاحظات التصميم والإحكام

الأبعاد الرئيسية

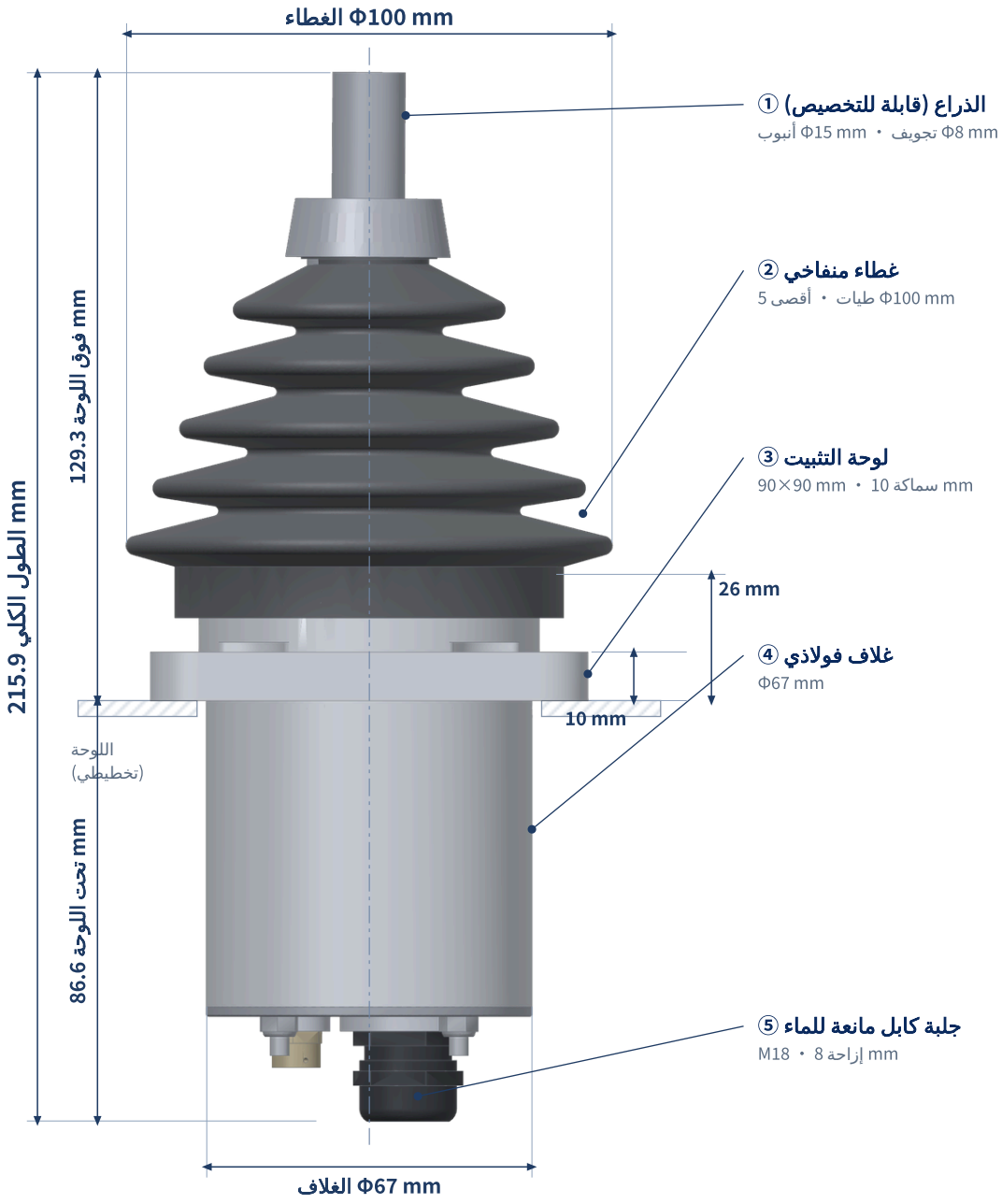
الطول الكلي	215.9 mm (129.3 mm فوق اللوحة • 86.6 mm تحت اللوحة)
لوحة التثبيت	90×90 mm R10 mm • mm • سماكة 10 mm 26 • mm مع البروز؛ 4 فتحات شعاعية عرض 7 mm × طول نحو 16.6 mm
الغلاف / الغطاء	غلاف فولاذي Φ67 mm • غطاء منفاخي بحد أقصى Φ100 mm (5 طيات)
مخرج الكابل	جلبة كابل مانعة للماء M18 في الأسفل (إزاحة 8 mm) • فتحة تهوية M5

الأبعاد مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد؛ أبعاد فتحة اللوحة مرجعية فقط والتفاوتات وفق الرسومات المعتمدة. الصور مولدة مباشرة من النموذج ثلاثي الأبعاد.

للاسترشاد عند الاختيار فقط. يرجى تأكيد المواصفات والتكوينات ومتطلبات التوريد معنا؛ وتسري الوثائق الفنية أو شروط العقد المعتمدة من الطرفين.

عصا تحكم • رسم التركيب (احتكاكية)

بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي Z بقفل جانبي / مسار Z



واجهة التركيب

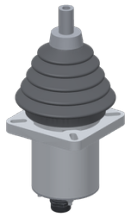
اللوحة	90×90 mm • R10 mm
السماكة	10 mm (مع البروز 26 mm)
الفتحات	7 mm عرض / 16.6 mm طول
التباعد	60×60 mm – 73.6×73.6 mm
ثقب اللوحة	Φ70 mm (مرجعي)
الغلاف	Φ67 mm • 86.6 mm أسفل اللوحة
الكابل	جلبة M18 • إزاحة 8 mm

خطوات التركيب

1. اثقب في اللوحة ثقبًا Φ70 mm و 4 ثقوب Φ7.2 mm.
2. أدخل عصا التحكم من الأعلى؛ وضع لوحة التثبيت على السطح العلوي للوحة.
3. ركّب البراغي عبر الفتحات؛ واربطها بشكل قطري.
4. مرّر الكابل عبر جلبة M18؛ وتحقق من حرية حركة الغطاء والذراع.

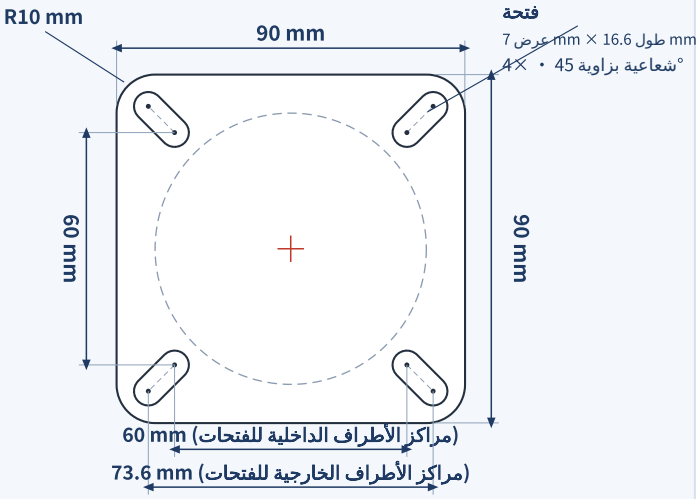
ملاحظات الأبعاد

مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد (mm).
المرجع: الوجه السفلي للوحة التثبيت.
أكّد الثقوب ووسائل التثبيت في الموقع.



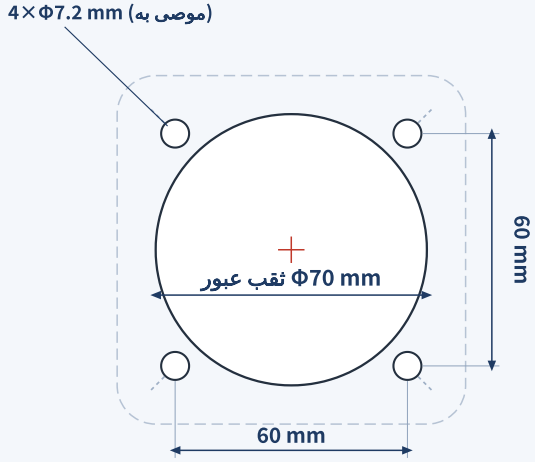
منظر متساوي القياس (من النموذج)

لوحة التثبيت (mm) • منظر علوي



الصليب الأحمر: مركز التثبيت؛ الدائرة المتقطعة: بروز علوي Φ70 mm

فتحة اللوحة المرجعية (mm)

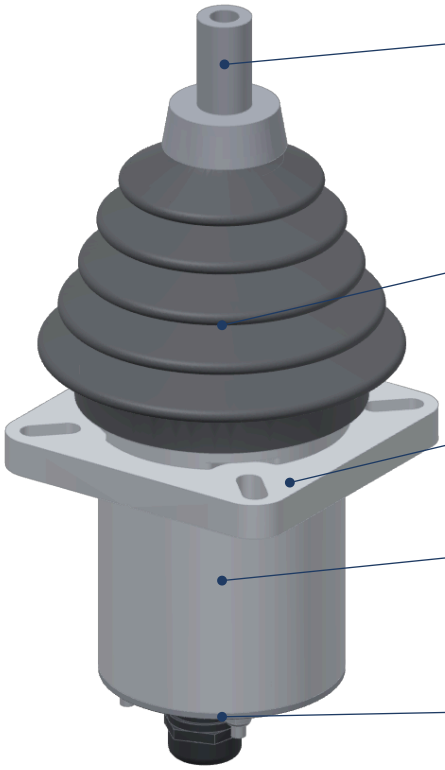


المتقطع: محيط اللوحة(مرجعي) Φ70 mm؛ عبر ثقب Φ67 mm يمر الغلاف
قابل للضبط على طول الفتحات حتى 73.6×73.6 mm، تباعد الثقوب 60×60 mm

للاسترشاد عند الاختيار فقط. يرجى تأكيد المواصفات والتكوينات ومتطلبات التوريد معنا؛ وتسري الوثائق الفنية أو شروط العقد المعتمدة من الطرفين.

عصا تحكم • رسم التجميع (احتكاكية)

بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي Z بقفل جانبي / مسار Z مسار



أبرز سمات التصميم

• مجموعة رسومات واحدة لمسار بقفل جانبي Z ومسار مستقيم بقفل مركزي ومسار Z (احتكاكية) بقفل جانبي.

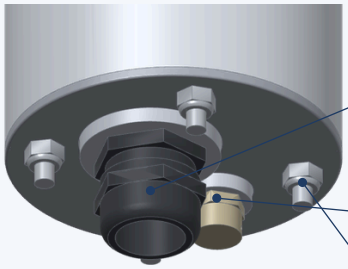
• 4 براغي M4×90 عبر اللوحة والغلاف، مثبتة بصواميل قفل M4.

• غلاف فولاذي ولوحة تدريع سفلية للتدريع الكهرومغناطيسي والمتانة.

• جلبة M18 مانعة للماء؛ وفتحة تهوية M5 لموازنة الضغط الداخلي.

• أنبوب ذراع Φ15 mm؛ المقبض والأزرار حسب المشروع (المقبض غير مرسوم).

تفصيل سفلي (مخرج الكابل وفتحة التهوية)



جلبة الكابل مزاحة 8 mm عن المركز؛ وفتحة التهوية في الجهة المقابلة

قائمة المواد (BOM)

رقم	المكوّن	المواصفة	الكمية
1	واجهة الذراع (مهايئ مخروطي متعدد الأزرار)	أنبوب Φ15 mm / تجويف Φ8 mm • مخروط بحد أقصى نحو Φ32 mm (أشكال أخرى حسب الطلب)	1
2	غطاء منفاخي عام	5 أقصى • طيات Φ100 mm	1
3	لوحة التثبيت (V26-D70)	90×90 mm • R10 mm • سماكة 10 mm • بروز Φ70 mm / ارتفاع 26 mm	1
4	غلاف فولاذي	القطر الخارجي Φ67 mm • الطول 65 mm	1
5	لوحة تدريع فولاذية	Φ67 mm • سماكة 2 mm	1
6	جلبة كابل مانعة للماء	M18 • إزاحة 8 mm	1
7	فتحة تهوية	M5	1
8	براغي / مسمار	M4×90 ×4 • M4×30 ×1 • مسمار M4×50 ×1	6
9	صامولة قفل M4	M4	5

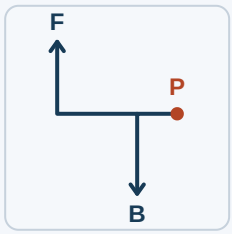
للاسترشاد عند الاختيار فقط. يرجى تأكيد المواصفات والتكوينات ومتطلبات التوريد معنا؛ وتسري الوثائق الفنية أو شروط العقد المعتمدة من الطرفين.

عصا تحكم • الأنواع المشمولة (احتكاكية)

بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي Z بقفل جانبي / مسار Z مسار

الأنواع المشمولة

تنطبق رسومات التركيب والتجميع هذه على النسخ الاحتكاكية الثلاث التالية، وهي متطابقة في الواجهة والأبعاد الخارجية:

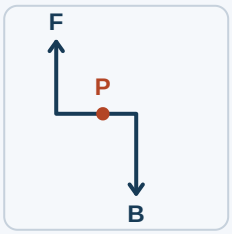


احتكاك بمسار مستقيم

قفل حياد جانبي

مسار مستقيم؛ ادفع جانبًا عند الحياد للقفل.

المقبض / الأزرار حسب المشروع

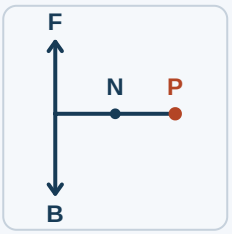


Z احتكاك بمسار

قفل حياد مركزي

مسار على شكل Z؛ يقفل عند الحياد داخل المسار.

المقبض / الأزرار حسب المشروع



Z احتكاك بمسار

قفل حياد جانبي

مسار على شكل Z؛ ادفع جانبًا عند الحياد للقفل.

المقبض / الأزرار حسب المشروع

المفتاح: F أمام • B خلف • P قفل الحياد (أحمر) • N الرموز نفسها في رسم gudao-tech.com حياد. تخطيطي وليس بمقياس؛.

ملاحظات التصميم

تثبيت احتكاكي

تحافظ آلية الاحتكاك على الذراع حيث تُترك، وهي مناسبة لتثبيت ترس أو سرعة. ويمنع قفل الحياد التشغيل غير المقصود.

استشعار هول بدون تلامس

تكتشف مستشعرات هول موضع الذراع بدون تلامس، فلا يوجد تآكل لمقياس الجهد. الخرج: جهد أو PWM أو CAN.

التركيب

ويمر الغلاف الفولاذي (Φ67 mm؛ mm 73.6×73.6 إلى) تباعد الثقوب قابل للضبط من 60×60) بأربع فتحات شعاعية mm لوحة 90×90 عبر ثقب لوحة Φ70 mm.

الإحكام ومخرج الكابل

في الأسفل؛ M5 وفتحة تهوية M18 غطاء منفاخي بخمس طيات يحمي قاعدة الذراع؛ جلبة كابل مانعة للماء حسب التكوين IP65–IP68 درجة الحماية.

يخضع مسار التوجيه ونوع القفل وتكوين المقبض لكل طراز للوثائق الفنية المعتمدة من الطرفين. لا يُدّعى أي سلامة أو شهادة.

للاسترشاد عند الاختيار فقط. يرجى تأكيد المواصفات والتكوينات ومتطلبات التوريد معنا؛ وتسري الوثائق الفنية أو شروط العقد المعتمدة من الطرفين.

عصا تحكم • النوع الاحتكاكي

للتحكم اليدوي في الحصادات والمداحل والجرافات وغيرها من معدات البناء والمعدات خارج الطرق. تغطي واجهة تركيب واحدة ثلاث نسخ احتكاكية: مسار Z بقفل حياد جانبي، ومسار Z بقفل حياد مركزي، ومسار مستقيم بقفل حياد جانبي. يجب التحقق من الملاءمة على الآلة.

المزايا والفوائد

ثلاث نسخ احتكاكية • مجموعة رسومات واحدة
تتشارك النسخ الثلاث (مسار Z بقفل جانبي، ومسار Z بقفل مركزي، ومسار مستقيم بقفل جانبي) الواجهة والأبعاد الخارجية، ما يسهل الاختيار والاستبدال.

استشعار هول بدون تلامس
لا يوجد تآكل تلامسي كما في مقياس الجهد؛ ويمكن اختيار الخرج جهدًا أو PWM أو CAN.

تركيب على لوحة • تباعد ثقوب قابل للضبط
لوحة 90×90 mm بأربع فتحات شعاعية؛ تباعد الثقوب قابل للضبط من 60×60 mm إلى 73.6×73.6.

مخرج كابل محكم
غطاء منفاخي بخمس طيات؛ جلبة كابل مانعة للماء M18 وفتحة تهوية M5؛ IP65–IP68 حسب التكوين.

المواصفات

البند	القيمة	ملاحظة
الأنواع المشمولة	مسار Z بقفل جانبي / مسار Z بقفل مركزي / مسار مستقيم بقفل جانبي (احتكاكية)	تشترك في هذه الرسومات
الاستشعار	استشعار موضع هول بدون تلامس	—
زاوية التشغيل	40° أمام-خلف	—
قوة البدء	10–25 N (قابلة للضبط والتخصيص)	حسب تكوين الطلب
قوة نهاية الشوط	10–25 N (قابلة للضبط والتخصيص)	حسب تكوين الطلب
الخرج / التوصيلات	جهد / PWM / CAN (قابل للاختيار)	حسب تكوين الطلب
العمر الميكانيكي	أكثر من 3 ملايين دورة	—
درجة حرارة التشغيل	−30 ~ +80 °C	—
درجة الحماية	IP65 – IP68	حسب التكوين
الوزن	نحو 400 g	—
الطول الكلي	215.9 mm (129.3 mm فوق / 86.6 mm تحت اللوحة)	مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد
لوحة التثبيت	90×90 mm • R10 mm • سماكة 10 mm • بروز Φ70 mm	مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد
الفتحات / ثقب اللوحة	4 فتحات عرض 7 mm × طول 16.6 mm • تباعد 60–73.6 mm • ثقب اللوحة Φ70 mm	مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد
الغلاف / الغطاء	غلاف فولاذي Φ67 mm • غطاء منفاخي Φ100 mm	مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد
مخرج الكابل / التهوية	جلبة كابل مانعة للماء M18 • فتحة تهوية M5	—

ملاحظة: الأبعاد مقيسة من النموذج ثلاثي الأبعاد؛ وقيم الأداء تخضع للوثائق الفنية المعتمدة من الطرفين. لا يُدّعى أي وظيفة سلامة أو شهادة.

تواصل معنا

GUDAO TECH • GOODAO

هاتف / WeChat: +86 139 8004 0082
بريد إلكتروني: com.139@13980040082
Address: No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China (Han Jiahua)
الموقع: www.gudao-tech.com

يرجى ذكر كلمة joystick عند إضافتنا على WeChat لنتعرف على استفساركم.