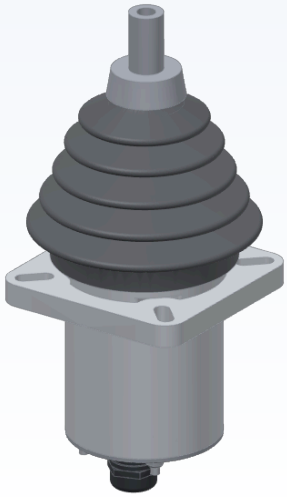
GUDAO TECH

Kawalan operator berkadar tanpa sentuhan

Joystick • Jenis penahan geseran

Alur Z, kunci sisi / Alur Z, kunci tengah / Alur lurus, kunci sisi

GUDAO TECH • Lukisan produk dan himpunan • 3 helaian lukisan + spesifikasi dan hubungan



Senarai lukisan (GD-BH-FR)

P1	Lukisan pemasangan GD-BH-FR-01	Pandangan sisi dan panjang keseluruhan • pandangan atas plat pemasangan • rujukan potongan panel (lubang Φ70 mm + 4 kedudukan slot)
P2	Lukisan himpunan GD-BH-FR-02	Pandangan isometrik dengan penanda • butiran output kabel bawah • senarai bahan (9 item)
P3	Jenis yang berkenaan GD-BH-FR-03	Alur Z kunci sisi / alur Z kunci tengah / alur lurus kunci sisi • nota reka bentuk dan pengedap

Dimensi utama

Panjang keseluruhan	215,9 mm (129,3 mm di atas panel • 86,6 mm di bawah panel)
Plat pemasangan	90×90 mm • R10 mm • tebal 10 mm • 26 mm termasuk boss; 4 slot radial L 7 mm × P kira-kira 16,6 mm
Perumah / but	Perumah keluli Φ67 mm • but belos maks. Φ100 mm (5 lipatan)
Output kabel	Gland kabel kalis air M18 di bawah (8 mm dari pusat) • lubang udara M5

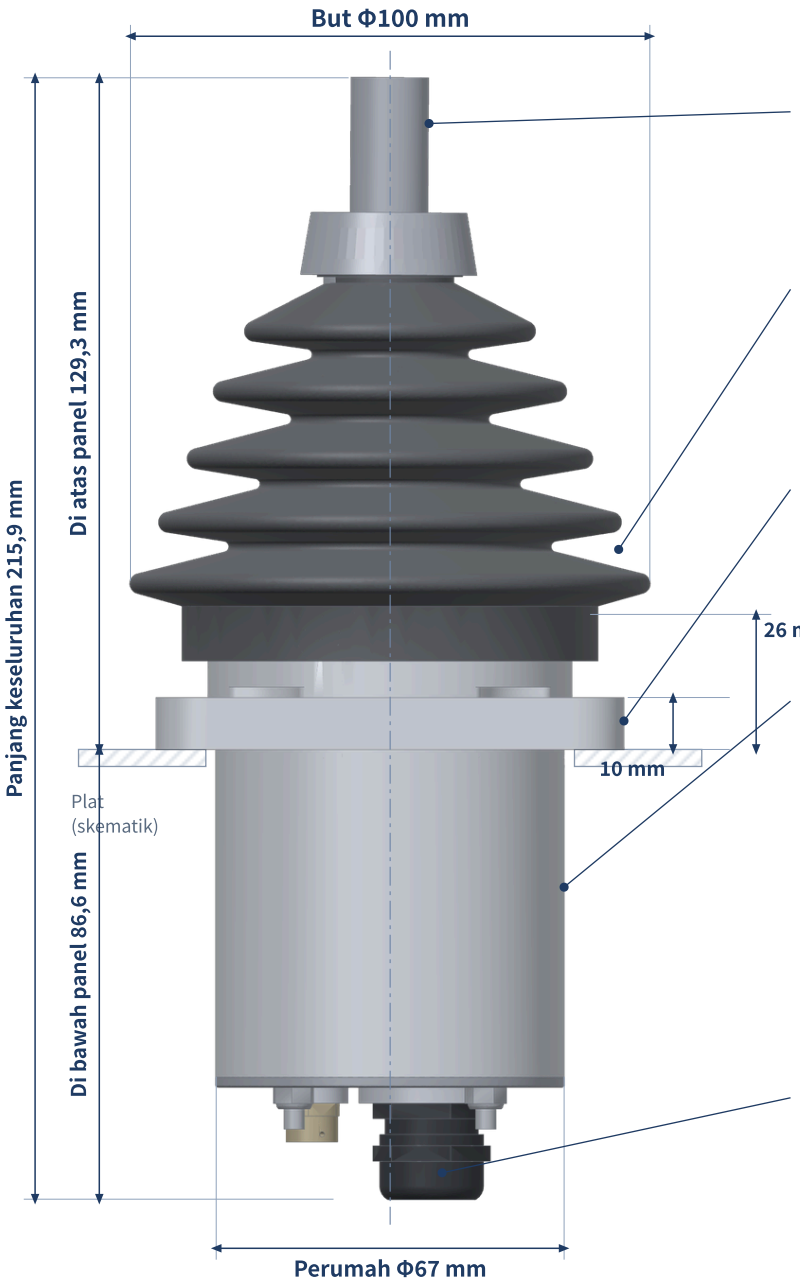
Dimensi diukur daripada model 3D; dimensi potongan panel hanya rujukan dan toleransi mengikut lukisan yang diluluskan. Imej dijana terus daripada model 3D.

Hanya sebagai rujukan pemilihan. Sahkan spesifikasi produk, konfigurasi, dan keperluan bekalan dengan kami; dokumen teknikal atau terma kontrak yang diluluskan kedua-dua pihak yang berkenaan.

Joystick • Lukisan pemasangan (penahan geseran)

GUDAO TECH

Alur Z kunci sisi / alur Z kunci tengah / alur lurus kunci sisi



① Tuil (boleh disesuaikan)
Tiub Φ15 mm • lubang Φ8 mm

② But belos
5 lipatan • maks. Φ100 mm

③ Plat pemasangan
90×90 mm • tebal 10 mm

④ Perumah keluli
Φ67 mm

⑤ Gland kabel kalis air
M18 • 8 mm dari pusat

Antara muka pemasangan

Plat	90×90 mm • R10 mm
Tebal	10 mm (26 mm termasuk boss)
Slot	L 7 mm / P 16,6 mm
Jarak	60×60 mm – 73,6×73,6 mm
Lubang panel	Φ70 mm (rujukan)
Perumah	Φ67 mm • 86,6 mm di bawah
Kabel	Gland M18 • offset 8 mm

Langkah pemasangan

1. Buat lubang Φ70 mm dan 4×Φ7,2 mm pada panel.
2. Masukkan joystick dari atas; dudukkan plat pada permukaan atas panel.
3. Pasang bolt melalui slot; ketatkan secara pepenjuru.
4. Lalukan kabel melalui gland M18; pastikan but dan tuil bergerak bebas.

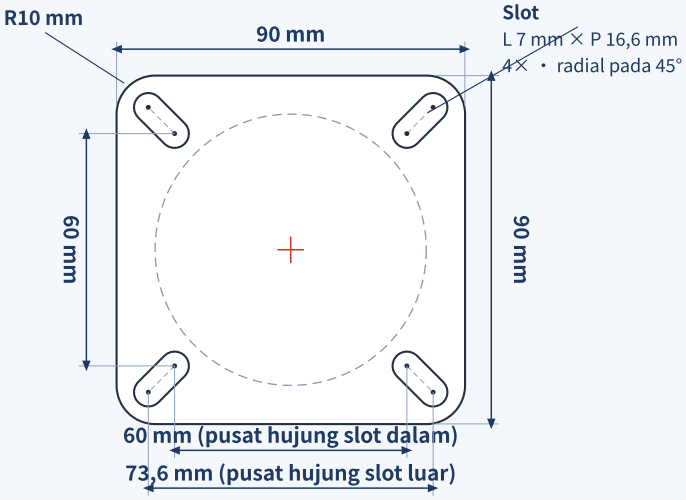
Nota dimensi

Diukur daripada model 3D (mm).
Datum: bahagian bawah plat pemasangan.
Konfirmasi lubang dan pengikat di lokasi.



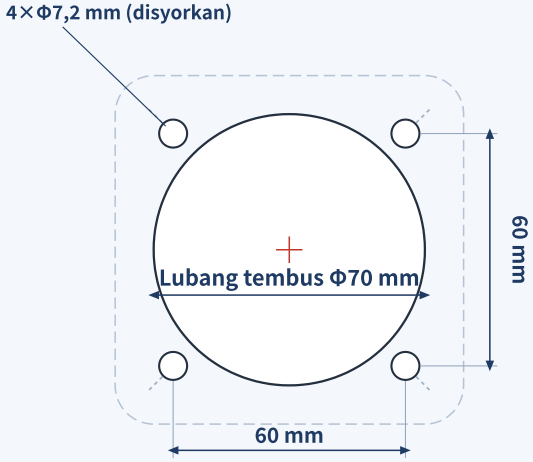
Pandangan isometrik (dijana daripada model)

Plat pemasangan • pandangan atas (mm)



Bulatan putus-putus: boss atas Φ70 mm; pangkah merah: pusat pemasangan

Rujukan potongan panel (mm)

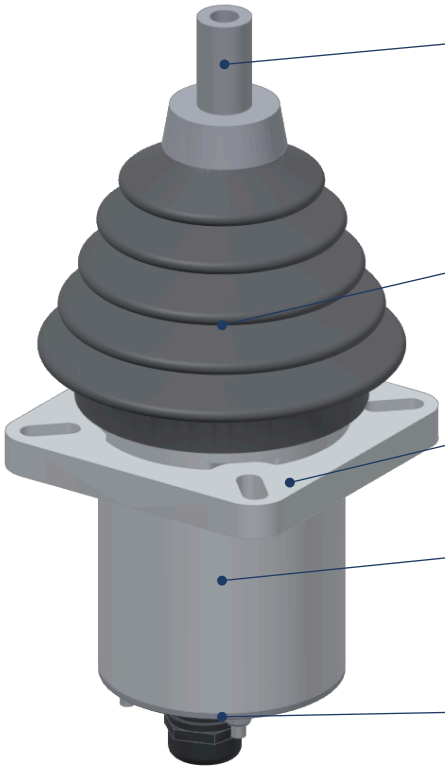


Perumah Φ67 mm melalui lubang Φ70 mm (ref.); putus-putus: garis luar plat
Jarak lubang 60×60 mm, boleh dilaras sepanjang slot hingga 73,6×73,6 mm

Hanya sebagai rujukan pemilihan. Sahkan spesifikasi produk, konfigurasi, dan keperluan bekalan dengan kami; dokumen teknikal atau terma kontrak yang diluluskan kedua-dua pihak yang berkenaan.

Joystick • Lukisan himpunan (penahan geseran)

Alur Z kunci sisi / alur Z kunci tengah / alur lurus kunci sisi



① **Antara muka tuil**
Tiub Φ15 mm • lubang Φ8 mm (boleh disesuaikan)

② **But belos**
5 lipatan • maks. Φ100 mm

③ **Plat pemasangan**
90×90 mm • 4 slot

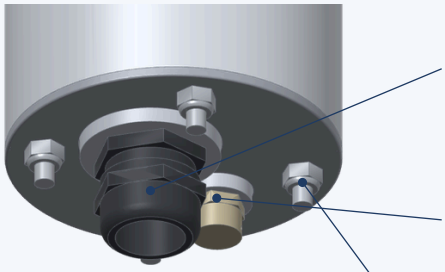
④ **Perumah keluli**
Φ67 mm

⑤ **Plat perisai keluli**
Φ67 mm • perisai bawah

Sorotan reka bentuk

• Satu set lukisan untuk alur Z kunci sisi, alur Z kunci tengah, dan alur lurus kunci sisi (penahan geseran).
• 4× bolt M4×90 menembus plat dan perumah, dikunci dengan mur pengunci M4.
• Perumah keluli dan plat perisai bawah untuk perisai EMC dan kekuatan.
• Gland kalis air M18; lubang udara M5 mengimbangi tekanan dalaman.
• Tiub tuil Φ15 mm; pemegang dan butang mengikut projek (pemegang tidak ditunjukkan).

Butiran bawah (output kabel dan lubang udara)



⑥ Gland kabel M18

⑦ Lubang udara M5

⑧ Pengikat Bolt / nat M4

Gland kabel 8 mm dari pusat; lubang udara di sisi berlawanan

Senarai bahan (BOM)

No.	Komponen	Spesifikasi	Kuantiti
1	Antara muka tuil (adaptor multi-butang tirus)	Tiub Φ15 mm / lubang Φ8 mm • kerucut maks. kira-kira Φ32 mm (bentuk lain atas permintaan)	1
2	But belos universal	5 lipatan • maks. Φ100 mm	1
3	Plat pemasangan (V26-D70)	90×90 mm • R10 mm • tebal 10 mm • boss Φ70 mm / tinggi 26 mm	1
4	Perumah keluli	Diameter luar Φ67 mm • panjang 65 mm	1
5	Plat perisai keluli	Φ67 mm • tebal 2 mm	1
6	Gland kabel kalis air	M18 • 8 mm dari pusat	1
7	Lubang udara	M5	1
8	Bolt / pin	M4×90 ×4 • M4×30 ×1 • pin M4×50 ×1	6
9	Mur pengunci M4	M4	5

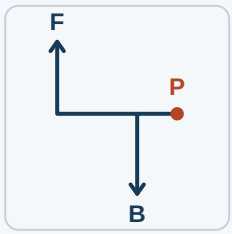
Hanya sebagai rujukan pemilihan. Sahkan spesifikasi produk, konfigurasi, dan keperluan bekalan dengan kami; dokumen teknikal atau terma kontrak yang diluluskan kedua-dua pihak yang berkenaan.

Joystick • Jenis yang berkenaan (penahan geseran)

Alur Z kunci sisi / alur Z kunci tengah / alur lurus kunci sisi

Jenis yang berkenaan

Lukisan pemasangan dan himpunan ini berlaku untuk tiga versi penahan geseran berikut, yang mempunyai antara muka dan bentuk luar yang sama:

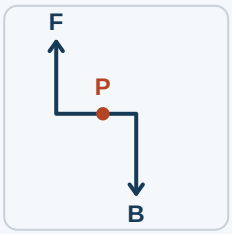


Geseran alur Z

Kunci neutral sisi

Laluan berbentuk Z; tolak ke sisi di neutral untuk mengunci.

Pemegang / butang mengikut projek

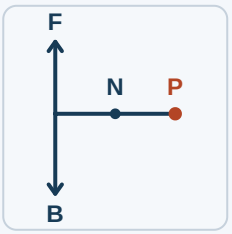


Geseran alur Z

Kunci neutral tengah

Laluan berbentuk Z; terkunci di neutral di dalam laluan.

Pemegang / butang mengikut projek



Geseran alur lurus

Kunci neutral sisi

Laluan lurus; tolak ke sisi di neutral untuk mengunci.

Pemegang / butang mengikut projek

Penerangan: F hadapan • B undur • P kunci neutral (merah) • N neutral. Simbol sama seperti gudao-tech.com; skematik, tidak mengikut skala.

Nota reka bentuk

Penahan geseran

Mekanisme geseran menahan tuil di kedudukan apabila dilepaskan, sesuai untuk menahan tetapan gear atau kelajuan. Kunci neutral mengelakkan operasi yang tidak disengajakan.

Pengesanan Hall tanpa sentuhan

Penderia Hall mengesan kedudukan tuil tanpa sentuhan, sehingga tiada haus potensiometer. Output: voltan, PWM atau CAN.

Pemasangan

Plat 90×90 mm dengan 4 slot radial (jarak lubang boleh dilaras daripada 60×60 mm hingga 73,6×73,6 mm); perumah keluli Φ67 mm melalui lubang panel Φ70 mm.

Pengedap dan output kabel

But 5 lipatan melindungi pangkal tuil; gland kabel kalis air M18 dan lubang udara M5 di bawah; perlindungan IP65–IP68 mengikut konfigurasi.

Laluan alur, jenis kunci, dan konfigurasi pemegang setiap model mengikut dokumen teknikal yang diluluskan kedua-dua pihak. Tiada tuntutan keselamatan atau pensijilan.

Hanya sebagai rujukan pemilihan. Sahkan spesifikasi produk, konfigurasi, dan keperluan bekalan dengan kami; dokumen teknikal atau terma kontrak yang diluluskan kedua-dua pihak yang berkenaan.

Joystick • Jenis penahan geseran

Untuk kawalan manual mesin penuai, penggelek, jentolak, dan jentera berat pembinaan serta off-highway lainnya. Satu antara muka pemasangan mencakup tiga versi penahan geseran: alur Z dengan kunci neutral sisi, alur Z dengan kunci neutral tengah, dan alur lurus dengan kunci neutral sisi. Kesesuaian mesti disahkan pada mesin.

Ciri dan kelebihan

Tiga versi geseran • satu set lukisan

Alur Z kunci sisi, alur Z kunci tengah, dan alur lurus kunci sisi mempunyai antara muka dan bentuk luar yang sama, memudahkan pemilihan dan penggantian.

Pengesanan Hall tanpa sentuhan

Tanpa haus sentuhan seperti potensiometer; output boleh dipilih voltan, PWM, atau CAN.

Pemasangan panel • jarak lubang boleh dilaras

Plat 90×90 mm dengan 4 slot radial; jarak lubang boleh dilaras daripada 60×60 mm hingga 73,6×73,6.

Output kabel kedap

But 5 lipatan; gland kabel kalis air M18 dan lubang udara M5; IP65–IP68 mengikut konfigurasi.

Spesifikasi

Item	Nilai	Nota
Jenis yang berkenaan	Alur Z kunci sisi / alur Z kunci tengah / alur lurus kunci sisi (penahan geseran)	Menggunakan set lukisan ini
Pengesanan	Pengesanan kedudukan Hall tanpa sentuhan	—
Sudut operasi	40° hadapan-undur	—
Daya permulaan	10–25 N (boleh dilaras, boleh disesuaikan)	Sesuai konfigurasi pesanan
Daya hujung lejang	10–25 N (boleh dilaras, boleh disesuaikan)	Sesuai konfigurasi pesanan
Output / pendawaian	Voltan / PWM / CAN (boleh dipilih)	Sesuai konfigurasi pesanan
Hayat mekanikal	Lebih daripada 3 juta kitaran	—
Suhu operasi	−30～+80 °C	—
Tahap perlindungan	IP65 – IP68	Sesuai konfigurasi
Berat	Sekitar 400 g	—
Panjang keseluruhan	215,9 mm (129,3 mm di atas / 86,6 mm di bawah panel)	Diukur daripada model 3D
Plat pemasangan	90×90 mm • R10 mm • tebal 10 mm • boss Φ70 mm	Diukur daripada model 3D
Slot / lubang panel	4 slot L 7 mm × P 16,6 mm • jarak 60–73,6 mm • lubang panel Φ70 mm	Diukur daripada model 3D
Perumah / but	Perumah keluli Φ67 mm • but belos Φ100 mm	Diukur daripada model 3D
Output kabel / lubang udara	Gland kabel kalis air M18 • lubang udara M5	—

Nota: Dimensi diukur daripada model 3D; nilai prestasi mengikut dokumen teknikal yang diluluskan kedua-dua pihak. Tiada tuntutan fungsi keselamatan atau pensijilan.

Hubungi kami

GUDAO TECH • GOODAO

Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082
E-mel: 13980040082@139.com
Alamat: No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China (u.p. Han Jiahua)
Laman web: www.gudao-tech.com

Nyatakan "joystick" semasa menambah kami di WeChat supaya kami dapat mengenal pasti pertanyaan anda.

Hanya sebagai rujukan pemilihan. Sahkan spesifikasi produk, konfigurasi, dan keperluan bekalan dengan kami; dokumen teknikal atau terma kontrak yang diluluskan kedua-dua pihak yang berkenaan.