

Beschreibung

Vandalengeschützte Einzeltaster für den Einbau in Frontplatten und Gehäuse mit den Einbaumassen 18mm und 22 mm.

Bei diesen Ausführungen bestehen sowohl Betätiger als auch Hülse aus hochwertigem Edelstahl.

Durch die Verwendung dieses robusten Materials, eignen sich diese Varianten speziell für den Einsatz in rauer Umgebung und im Außenbereich.

Die Befestigung erfolgt durch Verschraubung mit einer Mutter M18x1 für die MCS18 Version und einer Mutter M22x1.5 für die MCS22 Version. Bei allen Versionen ist die Mutter im Lieferumfang enthalten.

Die Kontaktanschlüsse sind als Schraubverbindungen ausgeführt, der Schaltmechanismus wird mit vergoldeten Kontakten angeboten.

Diese Metallic Taster Varianten vermitteln eine ansprechende Betätigungskraft von 2,8 Newton und sind aufgrund der hohen Endanschlagsfestigkeit von IK07 nach DIN EN 50102 robust und ausdauernd.

Description:

Vandal resistant switches for front panel mounting as well as for complete housings with diameters of 18mm and 22mm.

These versions come with a high-quality stainless steel actuator and housing.

By using this robust weather-proof material, these switches are ideal for rough environments and outdoor applications.

The switches are fastened to the panel or enclosure with a nut M18 x 1 for the MCS 18 version and a nut M22 x 1 for the MCS 22 type. All types are supplied with the respective nuts.

The switches are provided with screw terminals and the switch mechanism has gold contacts.

These Metallic switches show a high quality actuation force of 2,8 Newton and a built in mechanical end-stop protects the contact element even under heavy use and abuse, according to DIN EN 50102 with IK07.

Artikelnummern / Part Numbers

| Artikelnummer / Part number | Variante / Versions |
|-----------------------------|---------------------|
| 1301.9560 | MCS18 ES |
| 1301.9565 | MCS22 ES |

Bestellbeispiel / Ordering example

1301.956Y

Beschriftung auf Anfrage / *Legend on request*

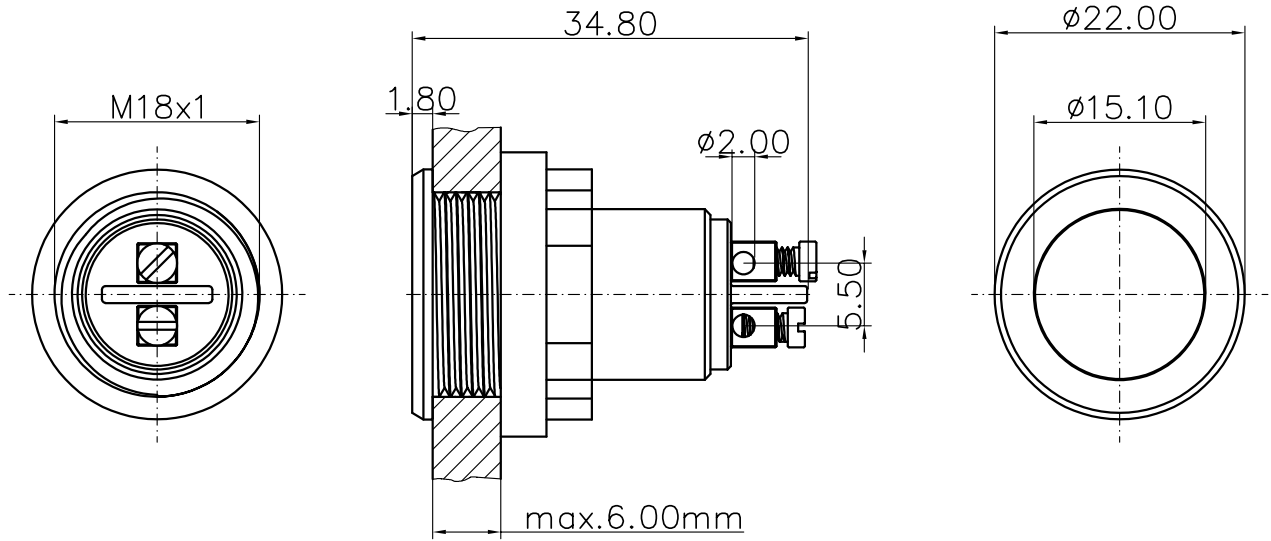
Hinweis: kein Verdrehschutz / *note: no torsion protection*

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

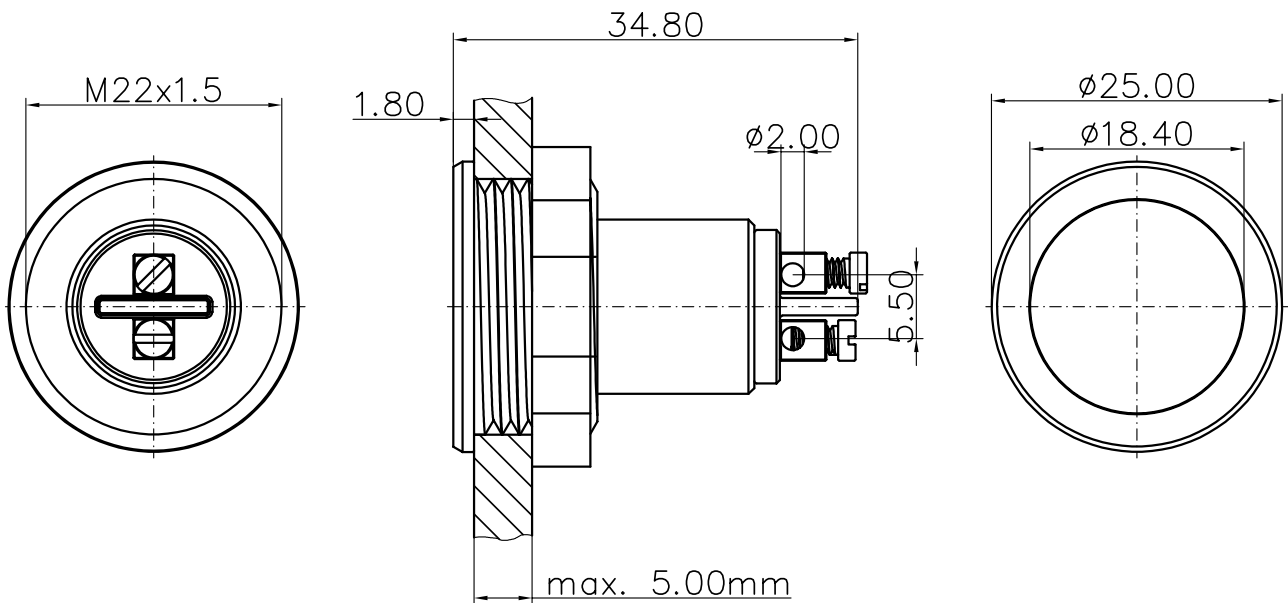
| | | | | | | | |
|----|------|----------|---------|----------------------|---------|----------|---|
| | | | | 2002 | Datum | Name | MCS18ES / MCS22ES |
| | | | | Bearb. | 19.09. | Kirmse | |
| | | | | Gepr. | 15.1.03 | Dietrich | |
| | | | | Vert. | | | |
| | | | | EDV-Datenblatt | | | Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications |
| | | | | nicht manuell ändern | | | |
| | | | | SCHURTER | | | H 105.9392 |
| - | 8555 | 15.01.03 | Weisen. | D 79346 Eendingen | | | |
| Zu | Änd. | Datum | Name | | | | Blatt 1 von 5 Index: - |

Abmessungen / Dimension

MCS 18 ES



MCS 22 ES

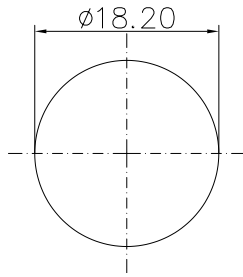


Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

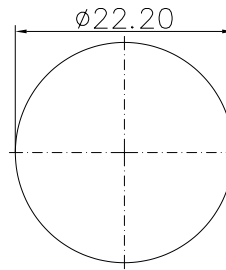
| | | | | | | | |
|----|------|----------|---------|----------------------|---------|----------|---|
| | | | | 2002 | Datum | Name | MCS18ES / MCS22ES |
| | | | | Bearb. | 19.09. | Kirmse | |
| | | | | Gepr. | 15.1.03 | Dietrich | |
| | | | | Vert. | | | |
| | | | | EDV-Datenblatt | | | Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications |
| | | | | nicht manuell ändern | | | |
| | | | | SCHURTER | | | H 105.9392 |
| - | 8555 | 15.01.03 | Weisen. | | | | |
| Zu | Änd. | Datum | Name | | | | Blatt 2 von 5 Index: - |

Bohrbild / Drilling diagram

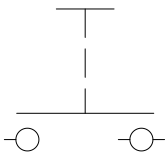
MCS 18 ES



MCS 22 ES



Schaltsymbol / Circuit diagram



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

| | | | | | | | |
|----|------|----------|---------|----------------------|---------|----------|---|
| | | | | 2002 | Datum | Name | MCS18ES / MCS22ES |
| | | | | Bearb. | 19.09. | Kirmse | |
| | | | | Gepr. | 15.1.03 | Dietrich | |
| | | | | Vert. | | | |
| | | | | EDV-Datenblatt | | | Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications |
| | | | | nicht manuell ändern | | | |
| | | | | SCHURTER | | | H 105.9392 |
| - | 8555 | 15.01.03 | Weisen. | D 79346 Eendingen | | | |
| Zu | Änd. | Datum | Name | | | | Blatt 3 von 5 Index: - |

Mechanische Kennwerte: Mechanical data:

| | | MCS18 ES | | MCS22 ES | |
|--------------------------|------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------------|
| Betätigungskraft (min) | <i>Actuating force (min)</i> | F _A | 2.8 ± 0.5 | | [N] |
| Betätigungsweg | <i>Contact travel</i> | S _A | 1.7 ± 0.3 | 2.8 ± 0.5 | [mm] |
| Endanschlagfestigkeit | <i>End stop strength</i> | --- | IK07 (2Joule) | | DIN EN 50102 |
| Lebensdauer (mechanisch) | <i>Lifetime (mechanical)</i> | typ. | 500.000 | | Betätigungen / Actuations |
| Anzugsdrehmoment | <i>Torque</i> | typ. | 1 | | [Nm] |


Elektrische Kennwerte Electrical data

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Kontaktmaterial | <i>Contact material</i> | --- | Gold / Gold | | |
| Schaltspannung min. | <i>Switching voltage min.</i> | V _{CC} | 50 | | [mV] DC |
| max. | <i>max.</i> | | 24 | | [V] DC |
| Schaltstrom (max.) | <i>Switching current (max.)</i> | I _{out,max} | 50 | | [mA] |
| Nennschaltleistung | <i>Rated breaking capacity</i> | P _{max} | 1.2 | | [W] |
| Lebensdauer (bei Nennschaltleistung) | <i>Lifetime (at rated breaking capacity)</i> | typ. | 300.000 | | Betätigungen / Actuations |
| Durchgangswiderstand | <i>Initial contact resistance</i> | R _{initial} | | | |
| - neu | <i>- new</i> | | < 10 | | [mOhm] |
| - nach 10 ⁶ Schaltzyklen | <i>- after 10⁶ cycles</i> | | < 30 | | [mOhm] |
| Prellzeit typ. | <i>Contact bounce time typ.</i> | T _{bounce} | < 5 | | [msec] |
| Isolationswiderstand | <i>Insulation resistance</i> | R _{isoll} | > 10 ⁸ | | [Ohm] |

Klimatische Kennwerte: Climatic data:

| | | | | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------|-------------|--|------------|
| Betriebstemperatur | <i>Operating temperature</i> | T _A | -25 ... +85 | | [°C] |
| Lagertemperatur | <i>Storage temperature</i> | T _{store} | -25 ... +85 | | [°C] |
| Schutzklasse | <i>Degree of protection</i> | | | | acc. to |
| - Taster-Einheit | <i>- switch unit</i> | | IP40 | | DIN 40 050 |
| - zum Kundengehäuse | <i>to customer cabinet</i> | | IP65 | | IEC 60 529 |

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

| | | | | | | | |
|----|------|----------|---------|--|---------|----------|---|
| | | | | 2002 | Datum | Name | MCS18ES / MCS22ES |
| | | | | Bearb. | 19.09. | Kirmse | |
| | | | | Gepr. | 15.1.03 | Dietrich | |
| | | | | Vert. | | | |
| | | | | EDV-Datenblatt | | | Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications |
| | | | | nicht manuell ändern | | | |
| | | | |  SCHURTER | | | H 105.9392 |
| - | 8555 | 15.01.03 | Weisen. | D 79346 Eendingen | | | |
| Zu | Änd. | Datum | Name | | | | Blatt 4 von 5 Index: - |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Sonstige Kennwerte: | Other data: |
|----------------------------|--------------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|----|---|
| Verpackung im Karton magaziniert | <i>Packing blistered in boxes</i> | | | 10 | Stück / pieces |
| Werkstoffe | <i>Materials</i> | | | | |
| Hülse | <i>Housing</i> | | | | Edelstahl / <i>stainless steel</i> |
| Betätiger | <i>Actuator</i> | | | | Edelstahl / <i>stainless steel</i> |
| Kontakte | <i>Contact</i> | | | | Gold, Schichtdicke auf Anfrage / <i>Gold, thickness on request</i> |

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

| | | | | | | | |
|----|------|----------|---------|---|---------|----------|---|
| | | | | 2002 | Datum | Name | MCS18ES / MCS22ES |
| | | | | Bearb. | 19.09. | Kirmse | |
| | | | | Gepr. | 15.1.03 | Dietrich | |
| | | | | Vert. | | | |
| | | | | EDV-Datenblatt | | | Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications |
| | | | | nicht manuell ändern | | | |
| | | | |  SCHURTER | | | H 105.9392 |
| - | 8555 | 15.01.03 | Weisen. | D 79346 Endingen | | | |
| Zu | Änd. | Datum | Name | | | | Blatt 5 von 5 Index: - |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.