

mechanicznie uruchamiane nadajniki sygnału w obudowie

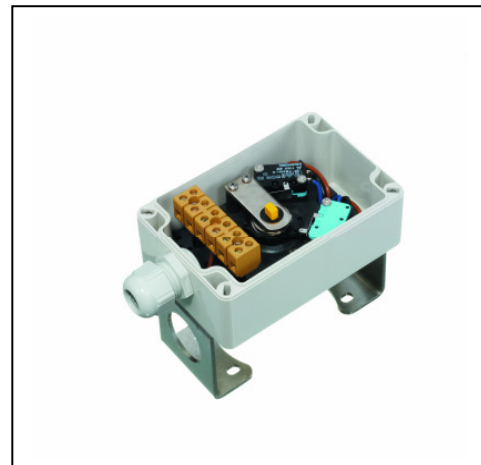
Mikrołączniki

Moduł mikrołączników przekształca mechaniczne pozycje krańcowe lub pozycje pośrednie napędu regulacyjnego w wyjściowe sygnały elektryczne.

Mikrołącznik stosowany jest przeważnie wówczas, gdy nie istnieją żadne dokładne specyfikacje i napięcie robocze powinno być dowolnie wybieralne.

Ze względu na swoją zwartą konstrukcję nadaje się on idealnie do zamontowania w obudowie. Dzięki jego wykonaniu jako pozbawiony potencjału zestyk zmienny użytkownik uzyskuje nieograniczoną dowolność rodzaju sterowania.

Sprężyste sprzęgło modułu kompensuje ewentualne nierówności nasadzonego mostka i gwarantuje pełne wejście do szczeliny przy przekładni na wale napędowym. Dodatkowy żółty, wymienny wskaźnik pozycyjny na wale sygnalizuje dobrze widoczne ustawienie armatury. Regulacja punktów włączania może być podjęta w prosty sposób i bez narzędzi pomocniczych. Ustawiona pozycja jest zabezpieczona przed niekontrolowanym przestawieniem w czasie wibracji poprzez zazębienie układu krzywek przełączeniowych.



Zalety

- niezawodny w eksploatacji dzięki elastycznym połączeniom elektrycznym
- przyjazne w obsłudze połączenie śrubami wszystkich składników
- symetryczna budowa, stąd też bardzo pewny w montażu



Dane techniczne

Wyrób: Crouzet Crouzet

Typ: 83 161 301 83 161 801

Moc załączalna: 16 A, 250 V ~ 0,1 A, 250 V ~
według UL + CSA

Zestyki: srebrno-niklowy stop złota

Żywotność mechaniczna: 2 x 10⁷ cykli łączeniowych 5 x 10⁷ cykli łączeniowych

Rodzaj ochrony: IP 65 IP 65
wg IEC 529 / DIN 40 050

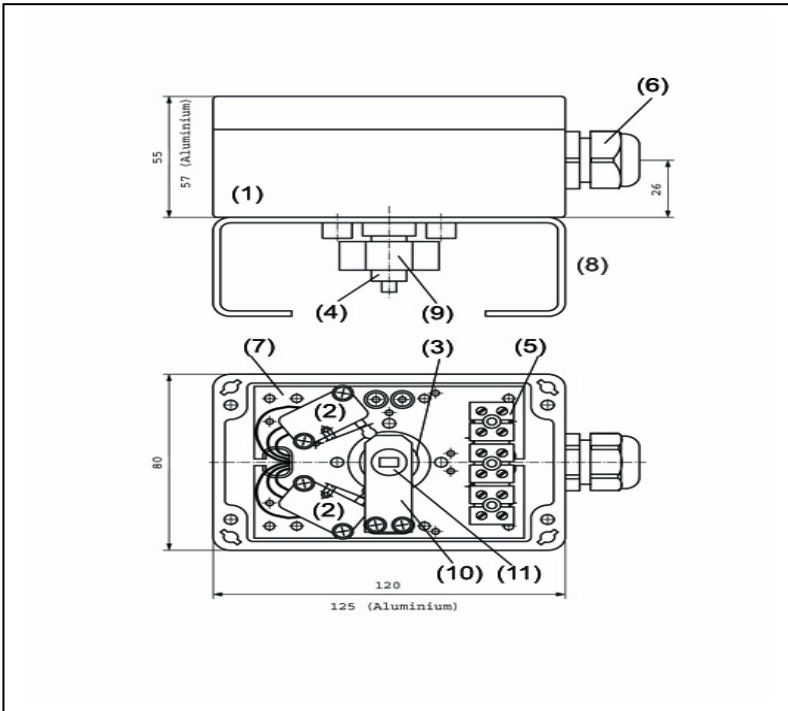
Temperatura: -20 ... +125 °C -20 ... +125 °C
Dokładność przełączeniowa jednostki: 1,5° 1,5°

Przyłącze: M20 x 1,5

Obudowa: makrolon, jasnoszary z pokrywą przezroczystą (poliwęglan)

westamid, czarny (odporny na uderzenie poliamid 6.6)
alternatywnie z okienkiem z poliwęglanu
aluminium, szarość przemysłowa (GD AL SI 12)

Uszczelnienie (obudowa): silikon (alternatywnie neopren)



bezdotykowo uruchamiane nadajniki sygnału w obudowie

3-przewodowy bezdotykowy czujnik zbliżeniowy

Moduł z 3-przewodowymi bezdotykowymi czujnikami zbliżeniowymi przekształca mechaniczne pozycje krańcowe lub pozycje pośrednie napędów regulacyjnych w sygnały elektryczne.

3-przewodowy bezdotykowy czujnik zbliżeniowy stosowany jest w wielu krajach europejskich jako bezdotykowy nadajnik sygnału w aplikacjach niezewnętrznych.

Uznawany jest on za szczególnie pewny w operacjach łączeniowych, ponieważ w stanie zamkniętym wykazuje dający się zignorować prąd szczytkowy, a w stanie przełączonym bardzo niewielki spadek napięcia.

Sprężyste sprzęgło modułu kompensuje ewentualne nierówności nasadzonego mostka i gwarantuje pełne wejście do szczeliny przy przekładni na wale napędowym. Dodatkowy żółty, wymienny wskaźnik pozycyjny na wale sygnalizuje dobrze widoczne ustawienie armatury.

Wyrób: Pepperl + Fuchs

Typ: NBN 4-12GM50-E2
indukcyjny, funkcja zestyku zwrotnego DC PNP

Rozstaw styków przełączeniowych: 4 mm

Napięcie nominalne: 10 - 30 V DC

Prąd ciągły: 200 mA

Prąd jałowy: ≤ 15 mA

Wyjście: wytrzymały na zwarcie, zabezpieczony przed zmianą biegunowości
nieruchomy $\leq 0,3$ V, uruchomiony $\geq U_s - 3$ V

Wskaźnik: LED, żółty

Temperatura: -25 ... +70 °C

Obudowa: makrolon, jasnoszary z pokrywą przezroczystą
(poliwęglan)
westamid, czarny (odporny na uderzenie poliamid 6.6)
alternatywnie z okienkiem z poliwęglanu
aluminium, szarość przemysłowa
(GD AL SI 12)

Uszczelnienie: silikon (alternatywnie neopren)

Rodzaj ochrony: IP 67 sensora, IP 65 obudowy
wg IEC 529 / DIN 40 050

Dokładność przełączeniowa jednostki: $\leq 0,5^\circ$

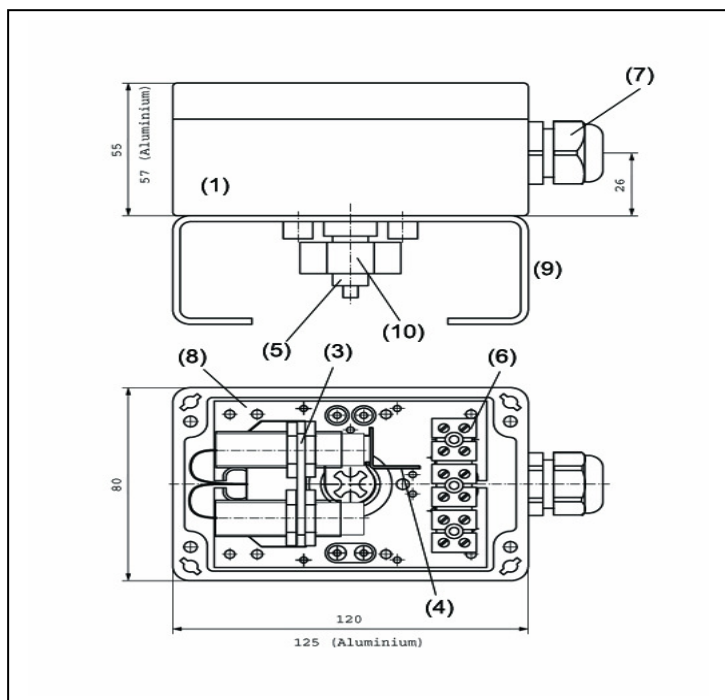
Przyłącze: M20 x 1,5



Zalety

- łatwe i dokładne ustawienie pozycji krańcowych
- niezawodna w eksploatacji regulacja przy pomocy steru ze stali szlachetnej
- symetryczna budowa, stąd też bardzo pewny w montażu





Moduły ET mogą być w zasadzie skonstruowane z bezdotykowymi czujnikami zbliżeniowymi rozmaitych producentów.

Maksymalna wielkość sensora w obudowie standardowej wynosi M18 x 50mm (bez wyprowadzenia kabla)

Wielkości specjalne na zamówienie.

Klucz zamówieniowy
 Moduł ET z bezdotykowym czujnikiem zbliżeniowym
 (bez konsoli)

bezdotykowo uruchamiane nadajniki sygnału w obudowie

Szczelinowy czujnik bezdotykowy EEx i

Moduł szczelinowego czujnika bezdotykowego przekształca mechaniczne pozycje krańcowe lub pozycje pośrednie napędów regulacyjnych w wyjściowe sygnały elektryczne.

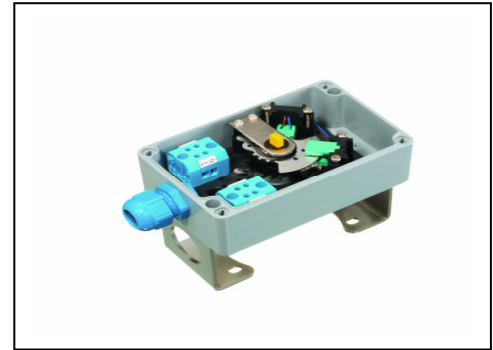
Szczelinowy czujnik bezdotykowy stosowany jest przeważnie w chemii i w ogólnej ochronie zewnętrznej.

W ostatnim czasie technika dwuprzewodowa znajduje zastosowanie coraz częściej również w budowie maszyn. Ten typ czujnika bezdotykowego jest ze względu na swój niski potencjał roboczy samobezpieczny i zazwyczaj nie wymaga podejmowania żadnego dodatkowego zewnętrznego działania zabezpieczającego.

Sprężyste sprzęgło modułu kompensuje ewentualne nierówności nasadzonego mostka i gwarantuje pełne wejście do szczeliny przy przekładni na wale napędowym.

Dodatkowy żółty wskaźnik pozycyjny na wale sygnalizuje dobrze widoczne ustawienie armatury.

Ustawienie punktów łączenia może być przeprowadzone w sposób prosty i bez użycia narzędzia pomocniczego. Ustawiona pozycja jest utrwalona poprzez wewnętrzne zazębienie krzywki przełączeniowej.



Zalety

- w pozycji krańcowej możliwe zastosowanie w trybie wytłumionym lub nie wytłumionym
- wysoka dokładność przełączania dzięki sporej średnicy tarczy
- niezależnie od siebie ustawialne punkty łączenia



Dane techniczne

Wyrób:	Pepperl + Fuchs	Pepperl + Fuchs
Typ:	SJ 3,5 N Bezdotykowy czujnik szczelinowy, 19 234)	SJ 5 N funkcja zestyku rozwiernego, NAMUR (DIN
Szerokość szczeliny:	3,5 mm	5 mm
Napięcie znamionowe:	8 V DC	8 V DC
Napięcie robocze:	5 .. 25 V DC	5 .. 25 V DC

Wyjście: wytrzymały na zwarcie,
nieczynny ≥ 3 mA, czynny ≤ 1 mA

Temperatura: -25 ... +70 °C

Obudowa: makrolon, jasnoszary z pokrywą przezroczystą
(poliwęglan)

westamid, czarny (odporny na uderzenie poliamid 6.6)

alternatywnie z okienkiem z poliwęglanu

aluminium, szarość przemysłowa

(GD AL SI 12)

Uszczelnienie: silikon (alternatywnie neopren)

Rodzaj ochrony: IP 67 sensora, IP 65 obudowy
wg IEC 529 / DIN 40 050

Dokładność przełączeniowa jednostki: $\leq 0,5^\circ$

Przyłącze: M20 x 1,5

