

Zawiasy z wbudowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa

Stal nierdzewna

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: wtyczka wyprowadzona u góry
- Typ **B**: wtyczka wyprowadzona u dołu
- Typ **C**: wtyczka wyprowadzona z tyłu (z przewodem 0.2 m)
- Typ **CK**: przewód wyprowadzony z tyłu

Odlew precyzyjny ze stali nierdzewnej

- AISI 316L
- Polerowane, Ra < 0.8 µm

Sworzeń obrotowy
Stal nierdzewna AISI 316L

INFORMACJE

Zawiasy z wbudowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa GN 139.5 stosowane są w drzwiach i osłonach maszyn wymagających zabezpieczenia przed otwarciem. Sklasyfikowany jako urządzenie bezpieczeństwa, zawias GN 139.5 zapobiega zagrożeniu wynikającym z przypadkowego, czy nieuprawnionego otwarcia osłony maszyny. Wbudowany wielostykowy przełącznik bezpieczeństwa powoduje zmianę stanu (załączenie lub rozłączenie) poszczególnych styków w trakcie obrotu zawiasu. W efekcie uzyskujemy sygnał o otwarciu osłony, który może być wykorzystywany w układach bezpieczeństwa maszyn i urządzeń. Zawias posiada regulowany kąt rozłączania.

Zawias jest kompaktowy i wytrzymały, co czyni go idealnym do większości zastosowań. W komplecie z zawiasami GN 139.5 należy stosować zawiasy GN 139.6 (patrz strona 1447) o takich samych gabarytach, lecz bez wyłącznika. Zabezpieczenie przed ingerencją z zewnątrz dzięki mocowaniu od tyłu.

DANE TECHNICZNE

- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)
- Informacja o dopuszczalnym obciążeniu zawiasów (patrz strona A40)

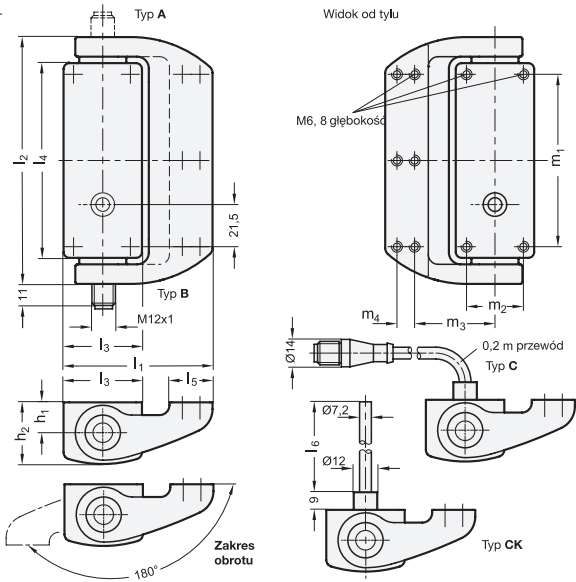


AKCESORIA

- Przewody z wtyczką 8-pinowe, 5 m lub 10 m długości
- Przewód z wtyczką GN 330-M12x1-8-G-5 (patrz strona 1448).
 - Przewód z wtyczką GN 330-M12x1-8-G-10 (patrz strona 1448).

NA ŻYCZENIE

- Zawiasy o innym zakresie pracy >0°
- Zawiasy o innym obciążeniu elektrycznym



GN 139.5

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	l1	l2	l3	l4	l5	l6	m1	m2	m3	m4	⚖
GN 139.5-76-126-A	76	126	40	99.4	22	-	88	29	41	9	1055
GN 139.5-76-126-B	76	126	40	99.4	22	-	89	29	41	9	1058
GN 139.5-76-126-C	76	126	40	99.4	22	-	88	29	41	9	1100
GN 139.5-76-126-CK-2	76	126	40	99.4	22	2	88	29	41	9	1034
GN 139.5-76-126-CK-5	76	126	40	99.4	22	5	88	29	41	9	1283

Właściwości mechaniczne

Maks. obciążenie robocze

Dane uwzględniają współczynnik bezpieczeństwa

Kierunek obciążania



Przykład obliczenia

F maks.

2000 N

2000 N

2000 N

Mocowanie

od tyłu, 10 x otwór gwintowany M6, 8 mm głębokości

Zalecany moment siły dokręcania

10 Nm (Śruby M6)

Klasa szczelności

IP67 / IP69K (Uwaga na mocowanie przewodu)

zgodnie z EN 60529

Sposób przełączania, rozwarcie styków

Styki wolnoprzełączające, wymuszone rozwarcie

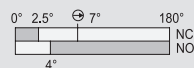
zgodnie z IEC 60947-5-1, K

Materiał styków

Stop srebra

Schemat przełączania styków

Punkty przełączania są regulowane w zakresie od 2° w kierunku 0°.



Maksymalna częstotliwość przełączania

600 cykli / godzinę

zgodnie z IEC 60947-5-1, jeden cykl zawiera jedno otwarcie i jedno zamknięcie

Trwałość mechaniczna

10⁶ cykli

zgodnie z IEC 60947-5-1, jeden cykl zawiera jedno otwarcie i jedno zamknięcie

Predkość załączania

min. 2° / sekundę, maks. 90° / sekundę

zgodnie z IEC 60947-5-1, jeden cykl zawiera jedno otwarcie i jedno zamknięcie

Właściwości elektryczne / bezpieczeństwa

Kategoria użytkowania

AC 15: 24 Vac / 2A / DC 13: 24 Vdc / 2A (wtyczka), AC 15: 250 Vac / 4A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (przewód)

zgodnie z EN 60947-5-1

Układ styków

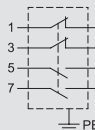
8-pinowa wtyczka

M12 lub

9-żyłowy przewód, 2 lub

5 metrów długości

Układ przewodów



1 - czarny

2 - czarno-biały

3 - czerwony

4 - czerwono-biały

5 - brązowy

6 - niebieski

7 - fioletowy

8 - fioletowo-biały

PE - żółto-zielony (tylko typ CK)

Typ przewodu

9x0,34 mm², PVC H05VV-F, kolor czarny

zgodnie z IEC 60332-1

Prąd zwarciov

1000 A

zgodnie z EN 60947-5-1

Znamionowe napięcie izolacji

30 V AC / 36 V DC (wtyczka) / 250 Vac (przewód)

Ochrona przepięciowa

2 A, 500 V, typ gG (wtyczka) / 3 A, 500 V, typ gG (przewód)

Temperatura otoczenia

- 25 °C up to + 80 °C

Stopień zanieczyszczeń

3

zgodnie z EN 60947-5-1

Parametry bezpieczeństwa

B10: 1 000 000, B10 d: 5 000 000, B10 / B10 d: 20%

zgodnie z EN ISO 13849-1

Homologacje, zgodność, zastosowania

Niskonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza
Deklaracja CE
certyfikowane przez EAC i UL



EN 60947-1/2007

EN 60947-1-5 : 2004 +

A1/2009

Poziom bezpieczeństwa

do poziomu SIL 3 / PL e

zgodnie z EN ISO 13849-1

Więcej szczegółów znajduje się w instrukcji obsługi zawiasów GN 139.5. Instrukcja jest dołączana do każdego zawiasu. Może być również pobrana ze strony: www.elesa-ganter.pl w zakładce "Do pobrania".

Montaż i uruchomienie zawiasu z wbudowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa musi być wykonywane przez wykwalifikowanych operatorów, zgodnie z wytycznymi podanymi w Instrukcji Obsługi oraz odpowiednimi krajowymi i międzynarodowymi przepisami bezpieczeństwa. Tekst i przykłady zostały opracowane z największą starannością. Niemniej jednak firma Elesa+Ganter nie ponosi odpowiedzialności prawnej za brak lub niewłaściwe informacje oraz konsekwencje z nich wynikające.