

Zawiasy z wbudowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa

Odlew z cynku

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **A**: wtyczka wyprowadzona u góry
- Typ **AK**: przewód wyprowadzony u góry
- Typ **B**: wtyczka wyprowadzona u dołu
- Typ **BK**: przewód wyprowadzony u dołu
- Typ **C**: wtyczka wyprowadzona z tyłu, z przewodem 0,2 m
- Typ **CK**: przewód wyprowadzony z tyłu

Odlew z cynku

Powierzchnia pokryta żywicą epoksydową

Kolor srebrny metaliczny

Sworzeń obrotowy

Stal nierdzewna AISI 303

INFORMACJE

Zawiasy z wbudowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa GN 139.1 stosowane są w drzwiach i osłonach maszyn wymagających zabezpieczenia przed otwarciem. Sklasyfikowany jako urządzenie bezpieczeństwa zawias GN 139.1 zapobiega zagrożeniom wynikającym z przypadkowego, czy nieuprawnionego otwarcia osłony maszyny. Wbudowany wielostykowy przetącnik 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. Przetącnik bezpieczeństwa posiada dwa styki normalnie zamknięte (NC) i jeden normalnie otwarty (NO).

Wyłącznik bezpieczeństwa jest wyposażony w styki wolnoprzetącające z funkcją wymuszonego rozwarcia, co gwarantuje, że zostaną one rozwarne po uzyskaniu określonego kąta otwarcia zawiasu. Punkt przetącania jest regulowany (patrz schemat przetącania styków).

Zawias jest kompaktowy i wytrzymały, co czyni go idealnym dla większości tego typu zastosowań. Zabezpieczenie przed ingerencją z zewnątrz, dzięki mocowaniu od tyłu.

NA ŻYCZENIE

- Zawiasy o innym zakresie pracy $>0^\circ$
- Zawias z innym układem styków



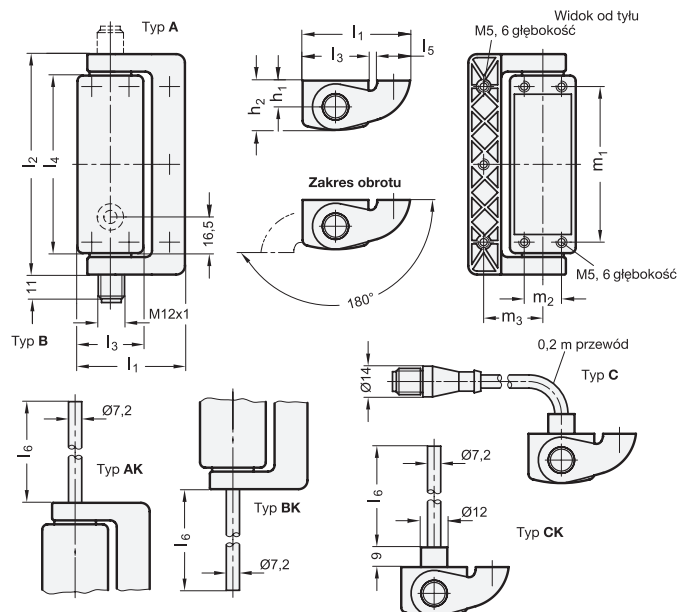
AKCESORIA

Przewód z wtyczką
8-pinowy, 5 lub 10 metrów 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).
- Płyty montażowe, płaskie GN 139.3 (patrz strona 1444)
- Płyty montażowe, kątowe GN 139.4 (patrz strona 1444)

DANE TECHNICZNE

- Informacja o dopuszczalnym obciążeniu zawiasów (patrz strona A40)





GN 139.1

Oznaczenie	l1	l2	l3	l4	l5	l6 w m	h1	h2	m1	m2	m3	
GN 139.1-49-101-A	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-79-101-A	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	425
GN 139.1-49-101-AK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	511
GN 139.1-79-101-AK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	612
GN 139.1-49-101-AK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	729
GN 139.1-79-101-AK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	829
GN 139.1-49-101-B	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-79-101-B	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	427
GN 139.1-49-101-BK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	512
GN 139.1-79-101-BK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	612
GN 139.1-49-101-BK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	729
GN 139.1-79-101-BK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	828
GN 139.1-49-101-C	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	364
GN 139.1-79-101-C	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	457
GN 139.1-49-101-CK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	519
GN 139.1-79-101-CK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	618
GN 139.1-49-101-CK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	742
GN 139.1-79-101-CK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	843



Zawiasy i akcesoria 12



Właściwości mechaniczne			
Maks. obciążenie robocze Dane uwzględniają współczynnik bezpieczeństwa	Kierunek obciążania		
Przykład obliczenia	l₁ = 49	1500 N	1000 N
	l₁ = 79	750 N	500 N
Mocowanie	od tytu, 7 otworów gwintowanych M5, 6 mm głębokości		
Zalecany moment siły dokręcania	5 Nm (Śruby M5)		
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	Punkt przełączania jest regulowany w zakresie 4° 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	10 ⁶ 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 / 2 A / DC 13: 24 Vdc / 2 A (wtyczka), AC 15: 250 Vac / 4 A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (przewód)	zgodnie z EN 60947-5-1
Układ styków 8-pinowa wtyczka M12 lub przewód 2 lub 5 metrów długości		
Układ przewodów		
Typ przewodu	Typ N 7 x 0,5 mm ² , ostona PVC H05VV-F	zgodnie z IEC 60332-1-2 i nast.
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) / 6 A, 500 V, typ gG (przewód)	
Temperatura otoczenia	- 25 °C do + 80 °C	
Stopień zanieczyszczeń	3	zgodnie z EN 60947-5-1
Czas użytkowania (T_M)	20 lat	zgodnie z EN ISO 13849-1
Liczba cykli (B10 d)	5 000 000	zgodnie z EN 61820-2

Homologacje, zgodność, zastosowania		
Niskonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza Deklaracja CE IMQ: CA02.03746 UL: E 131787	  	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 139.1. Instrukcja dołączana jest do każdego zawiasu. Może też być pobrana ze strony: www.elesa-ganter.pl, zakładka "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.