

# GLS Series

## Uniwersalny wyłącznik krańcowy



### Funkcje

- Obudowy zgodne z EN 50041 oraz EN 50047
- Spełnia normę elektryczną IEC do użytku na całym świecie
- Styki z wymuszonym rozwarciem (NC) spełniające normę IEC 60947-5-1-3
- Trwała obudowa (odlewana, cynkowana)
- Pełna oferta głowic i dźwigni
- Uszczelnienie do IP67
- 3 wloty przewodów na obudowie
- Styki zatraskowe i typu "slow action"
- Międzynarodowe rozmiary przewodów
- Uniwersalne napięcie diody LED 12 - 250 Vac/dc
- Styki izolowane galwanicznie
- Obudowy tradycyjne lub tzw. Plug-in

### Korzyści

- Standardowe mocowanie spełniające normy międzynarodowe
- Wymuszone rozwarcie umożliwia oddzielenie zespalanych styków
- Elastyczność okablowania
- Skrócony czas wymiany

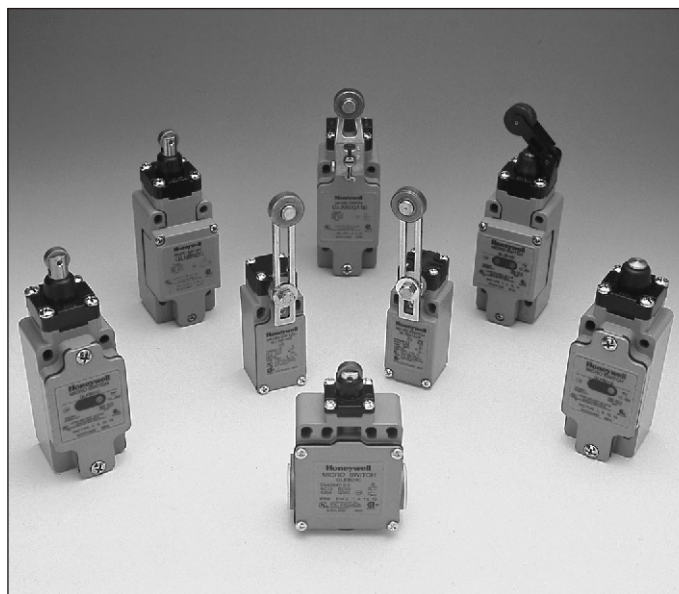
### Opis

Wyłączniki GLS oferują pełną gamę produktów posiadających certyfikat CENELEC, przeznaczonych do większości zastosowań przemysłowych.

Standardowa oferta produktów zawiera zarówno obudowy zgodne z EN 50041, wersje typu Plug-in jak i wykonania z diodą LED. Norma EN 50041 definiuje rozstawienie otworów mocujących urządzenia na 30 mm x 60 mm, a także cechy przełączania głowicy obrotowej ze stałą dźwignią, głowicy typu trzpień oraz trzpień z rolką. Oznacza to, że wyłącznik może być wymieniany na inne wyłączniki EN 50041 o zachowanych cechach przełączania oraz mocowania. Firma Honeywell oferuje wiele innych wersji głowic i opcji przełączania. Połączone styki oferują bezpieczeństwo działania przy przełączaniu niskich energii. Nasza oferta styków 2NC+2NO oznacza niezwykle elastyczność przy okablowaniu.

Większość opcji przełączania dla produktów standardowych jest również dostępna w przypadku produktów miniaturowych.

**Aby umożliwić wymianę urządzenia bez przerywania okablowania, należy użyć wersji urządzenia ze złączami typu Plug-in. Cała linia produktów została zaprojektowana do używania w ogólnych zastosowaniach przemysłowych dla producentów maszyn oraz użytkowników końcowych.**



### Wyłączniki niskoenergetyczne

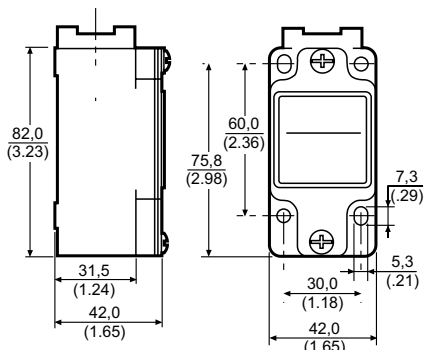
W dzisiejszych czasach, wobec powszechnego zastosowania niskoenergetycznych urządzeń sterowniczych, wyłączniki elektromechaniczne współpracują często w sposób bezpośredni ze sterownikami programowalnymi oraz innymi urządzeniami niskoenergetycznymi. Aby umożliwić odpowiednią pracę tych urządzeń, standardowy wyłącznik GLS jest teraz dostępny w wersji wyposażonej w styki powlekane złotem, co poprawia niezawodność pracy wyłącznika przy niskich natężeniach i napięciach prądu, dzięki ochronie powierzchni styków przed zanieczyszczeniem podczas użytkowania lub przechowywania urządzenia. Standardowe styki pokrywane srebrem mają tę wadę, że powierzchnia styku może pokrywać się nalotem w razie wystąpienia niekorzystnych czynników środowiskowych np. w obecności wilgoci.

Poniżej podano wartości znamionowe wyłączników niskoenergetycznych:  
Napięcie robocze  $U_e$  1 do 50 Vac lub dc  
Natężenie robocze  $I_e$  1 mikroamper do 100 mA

# GLA - Wykonanie metalowe GLF - (z 1LED) 12...250 Vac/dc GLH - (z 2LED) 18...30 Vdc EN 50041

## Dane techniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | do 15 milionów operacji   |
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP67<br>NEMA/UL<br>type 1, 4, 12, 13  |
| <b>Zakres temperatur</b>     | Robocza :<br>-25°C do +85°C<br>-13°F do +185°F<br>Przechowywanie :<br>-40°C do +85°C<br>-40°F do +185°F |
| <b>Certyfikaty</b>           | IEC60947-5-1<br>EN60947-5-1<br>AC15 A300/A600<br>DC13 Q300<br>UL & CSA                                  |
| <b>Wibracje</b>              | 10 g spełniające<br>IEC 68-2-6  |
| <b>Wstrząsy</b>              | 50 g spełniające<br>IEC 68-2-27<br>Oznaczenie końcowe<br>EN 50013                                       |



## Gwint przewodu

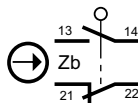
|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Standard =  | <b>A</b> | <b>A</b> = 1/2" NPT |
| (z 1 LED) = | <b>F</b> | <b>B</b> = PG 13,5  |
| (z 2 LED) = | <b>H</b> | <b>C</b> = 20 mm    |
|             |          | <b>D</b> = PF 1/2   |

Zamawianie:

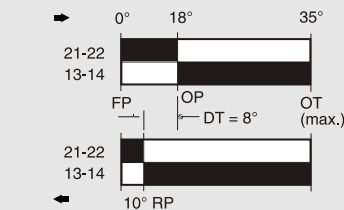
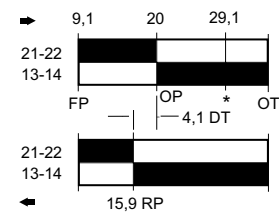
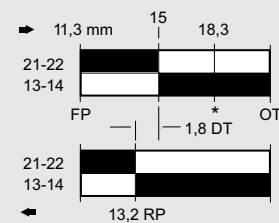
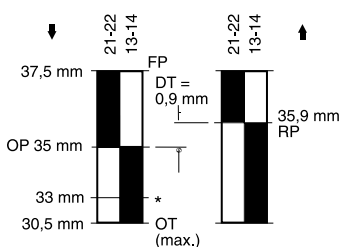
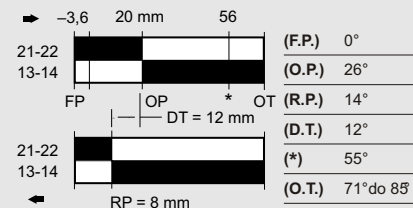
**GL** **X** **X**

## Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



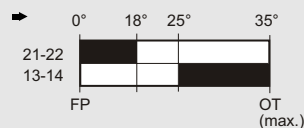
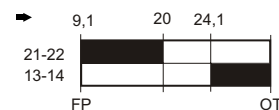
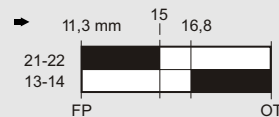
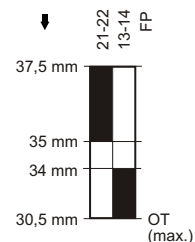
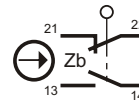
Obwód zamknięty  
\* Otwarcie dodatnie do IEC / EN60947-5-1-3



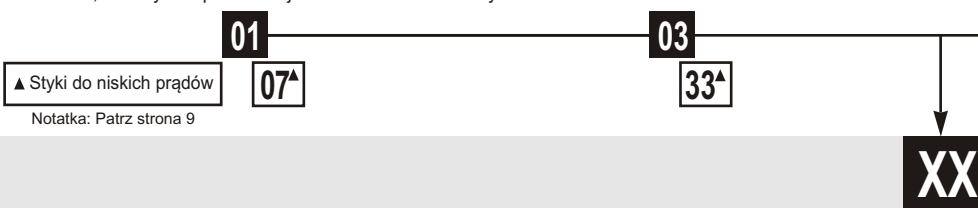
## Styki typu "slow action"

ROZWIERAJĄCY

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



\* Punkt, w którym zapewnione jest dodatnie otwarcie styku



Notatka: Patrz strona 9

Przykład : GLA B 01 B — GLF B 01 B — GLH B 01 B

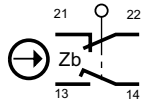
**Styki typu "slow action"**

ZWIERAJĄCE

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY/

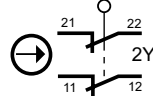
1 NORMALNIE

OTWARTY



**Styki typu "slow action"**

2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE



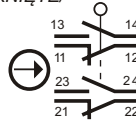
**Styki zatraskowe**

PODWÓJNY BIEGUN

2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE/

2 NORMALNIE

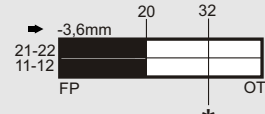
OTWARTE



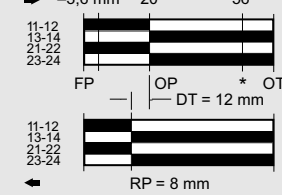
**Typy głowic i dźwigni**



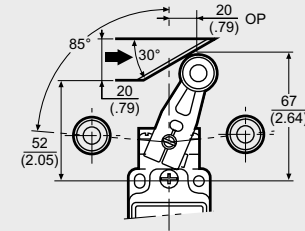
|        |            |
|--------|------------|
| (F.P.) | 0°         |
| (O.P.) | 26°        |
| (R.P.) |            |
| (D.T.) | 12°        |
| (*)    | 55°        |
| (O.T.) | 71° do 85° |



|        |            |
|--------|------------|
| (F.P.) | 0°         |
| (O.P.) | 26°        |
| (R.P.) |            |
| (D.T.) |            |
| (*)    | 38°        |
| (O.T.) | 71° do 85° |



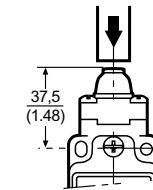
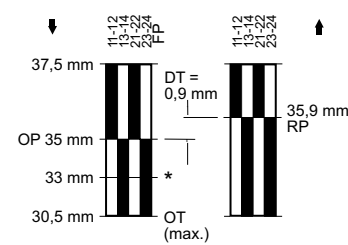
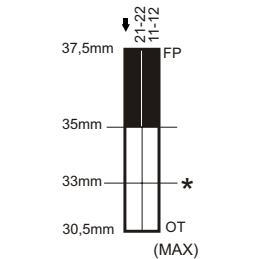
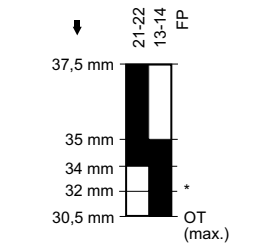
|        |     |        |            |
|--------|-----|--------|------------|
| (F.P.) | 0°  | (D.T.) | 12°        |
| (O.P.) | 26° | (*)    | 55°        |
| (R.P.) | 14° | (O.T.) | 71° do 85° |



**A1B**

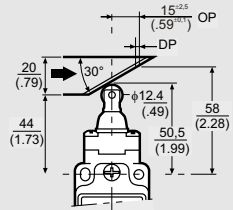
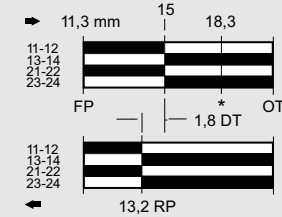
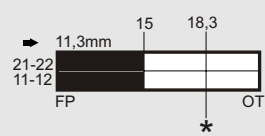
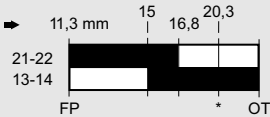
Dostępne dodatkowe dźwignie (patrz strona 23)

Boczna dźwignia z rolką



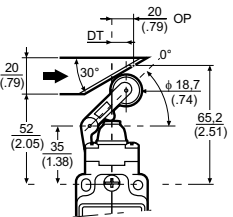
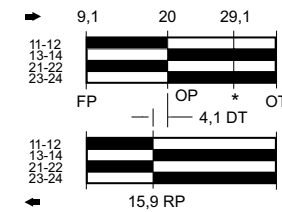
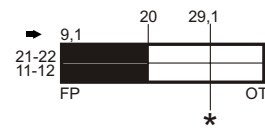
**B**

Trzpień



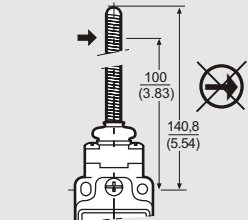
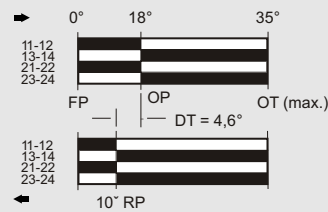
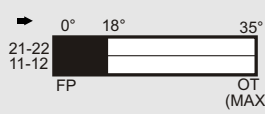
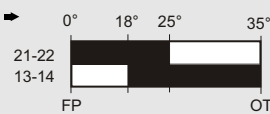
**C**

Trzpień z rolką



**D**

Górna dźwignia z rolką



**E7B**

Sprężyna

**04**

**34<sup>A</sup>**

**06**

**36<sup>A</sup>**

(GLA) (GLF, GLH)

**20**

lub **24**

**22<sup>A</sup>**

**32<sup>A</sup>**

**XXX**

# GLA - Wykonanie metalowe

## GLF - (z 1 LED)

## 12...250 Vac/dc

## GLH - (z 2 LED)

## 18...30 Vdc

## EN 50041

### Opcja - Rozróżnianie kierunku ruchu

Głowica w stanie spoczynku w pozycji pionowej ustawia wewnętrzny przełącznik w środkowym punkcie pomiędzy dwoma skrajnymi położeniami. Obracając głowicę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, następuje przełączanie styków 21-22 i 23-24. Obracając głowicę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, następuje przełączanie styków 11-12 i 13-14. Zwykle jest to używane do wykrywania kierunku ruchu.

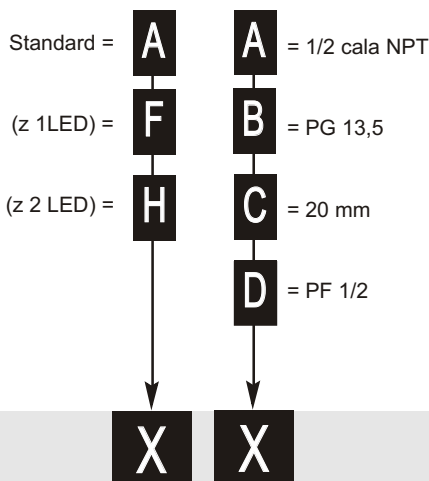
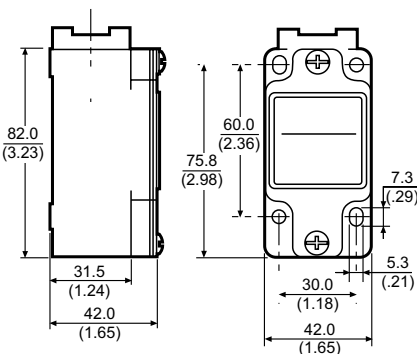
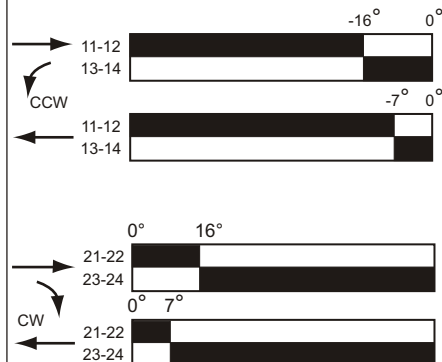
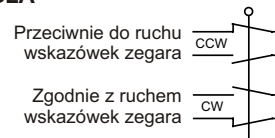
Podane wartości są ustawieniami fabrycznymi. Głowica J zawiera regulowaną śrubę, co pozwala na zmianę pozycji neutralnej. Oznacza to, że pozycje zatrasku mogą być odchylane w jedną lub w drugą stronę.

### Dane techniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | do 15 milionów operacji   |
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP67<br>NEMA/UL typ 1, 4, 12, 13  |
| <b>Zakres temperatury</b>    | Robocza: -25 °C do +85 °C<br>-13 °F do +185 °F<br>Przechowywanie: -40 °C to +85 °C<br>-40 °F do +185 °F |
| <b>Certyfikaty/normy</b>     | IEC 60947-5-1<br>EN 60947-5-1<br>AC15 A300/A600<br>DC13 Q300<br>UL, CSA                                 |
| <b>Wibracje</b>              | 10 g spełniające IEC 68-2-6   |
| <b>Wstrząsy</b>              | 50 g spełniające IEC 68-2-27<br>Oznaczenie końcowe do EN 50013  |

### Styki zatraskowe

#### Podwójny biegun, neutralne centrum tylko GLA



### Zamawianie:

**GL**

**X**



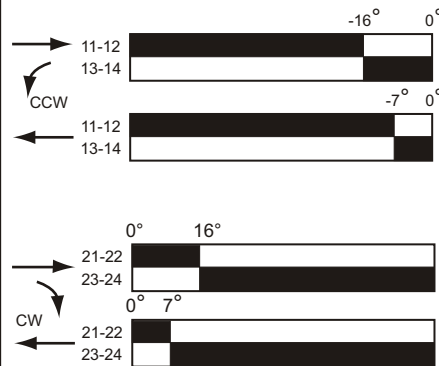
**X**

Przykład: GL

▲ Styki do niskich prądów  
Notatka: Patrz strona 9

26

29▲

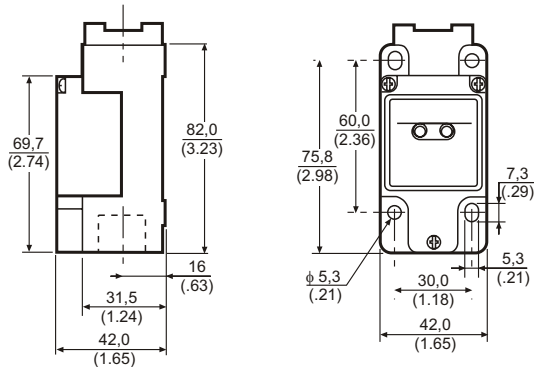
| <b>Styki zatraskowe</b><br><b>Podwójny biegun, neutralne centrum</b><br><b>tylko GLF/GLH</b><br><br>Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara <br>Zgodnie z ruchem wskazówek zegara  | Głowica  | Typy dźwigni   |
|---|----------|--|
|   | <b>J</b> | <p>Dźwignia z plastikową rolką <b>1A</b></p> <p>Dźwignia z metalową rolką <b>1B</b></p> <p>Regulowana dźwignia z plastikową rolką <b>2A</b></p> <p>Regulowana dźwignia z metalową rolką <b>2B</b></p> <p>Regulowany pręt <b>4J</b></p> <p>Dźwignia z rolką <b>5B</b></p> |

**27****30<sup>▲</sup>****XX****X****XX**

# GLB - Wykonanie metalowe typu Plug-in GLG - (z 1LED) 12...250 Vac/dc GLJ - (z 2LED) 18...30 Vdc EN 50041

## Dane techniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | do 15 milionów operacji   |
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP67<br>NEMA/UL typ 1, 4, 12, 13  |
| <b>Zakres temperatury</b>    | Robocza : -25°C do +85°C<br>-13°F do +185°F<br>Przechowywanie : -40°C do +85°C<br>-40°F do +185°F |
| <b>Certyfikaty</b>           | IEC 60947-5-1<br>EN60947-5-1<br>AC15 A300/A600<br>DC13 Q300<br>UL & CSA                           |
| <b>Wibracje</b>              | 10 g spełniające IEC 68-2-6   |
| <b>Wstrząsy</b>              | 50 g spełniające IEC 68-2-27<br>Oznaczenie końcowe do EN 50013                                    |



### Gwint przewodu

|            |          |          |            |
|------------|----------|----------|------------|
| Moduł =    | <b>B</b> | <b>A</b> | = 1/2" NPT |
| (z 1LED) = | <b>G</b> | <b>B</b> | = PG 13,5  |
| (z 2LED) = | <b>J</b> | <b>C</b> | = 20 mm    |
|            |          | <b>D</b> | = PF 1/2   |

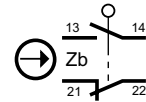
### Zamawianie:

**GL** **X** **X**

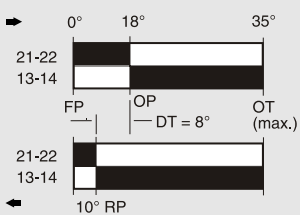
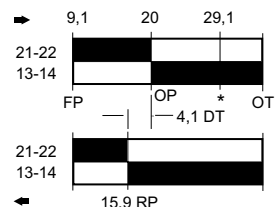
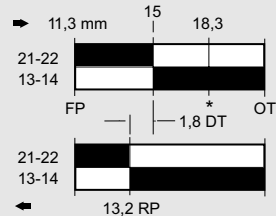
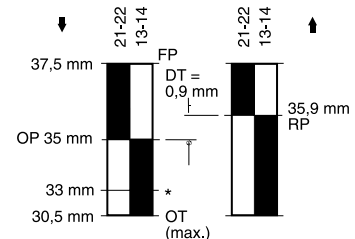
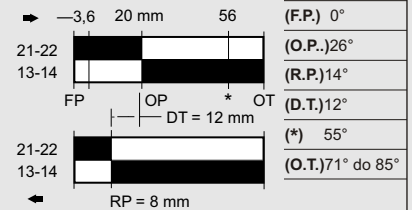
Przykład: GLB B 02 B — GLG B 12 B — GLJ B 13 B

### Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



Obwód zamknięty  
\*Otwarcie dodatnie do IEC/EN60947-5-1-3



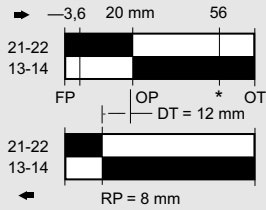
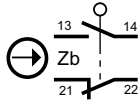
\* Punkt, w którym zapewnione jest dodatnie otwarcie styku

(tylko GLB)

**02**

### Styki zatraskowe

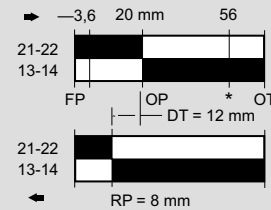
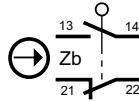
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



(F.P.) 0°  
 (O.P.) 26°  
 (R.P.) 14°  
 (D.T.) 12°  
 (\*) 55°  
 (O.T.) 71° do 85°

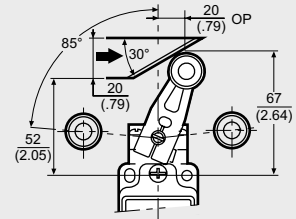
### Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



(F.P.) 0°  
 (O.P.) 26°  
 (R.P.) 14°  
 (D.T.) 12°  
 (\*) 55°  
 (O.T.) 71° do 85°

### Typy głowic i dźwigni



Boczna dźwignia z rolką

**A1B**

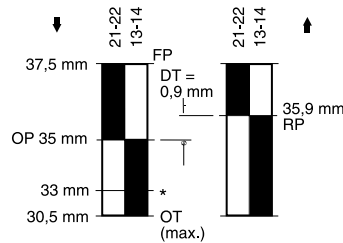
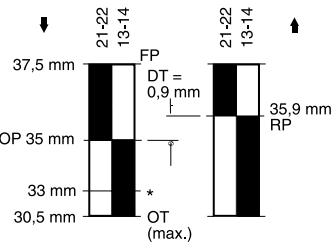
Dostępne dodatkowe dźwignie (patrz strona 23)

**B**

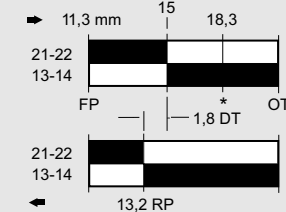
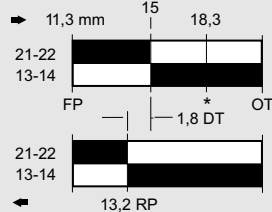
**C**

**D**

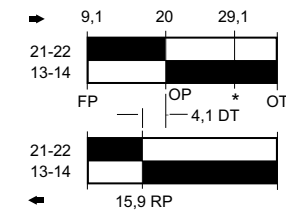
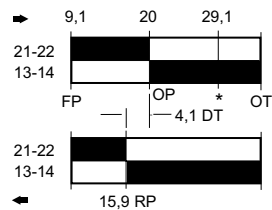
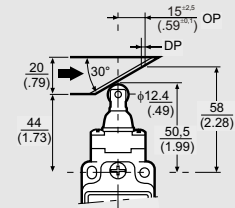
**E7B**



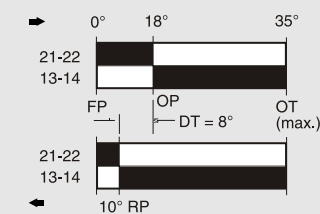
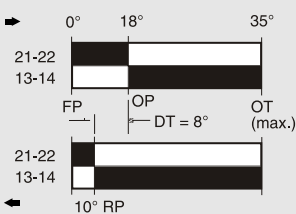
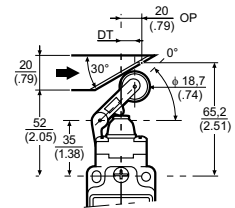
Trzpień



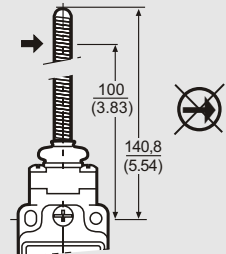
Trzpień z rolką



Górna dźwignia z rolką



Sprężyna



(Tylko GLG)

**12**

(Tylko GLJ)

**13**

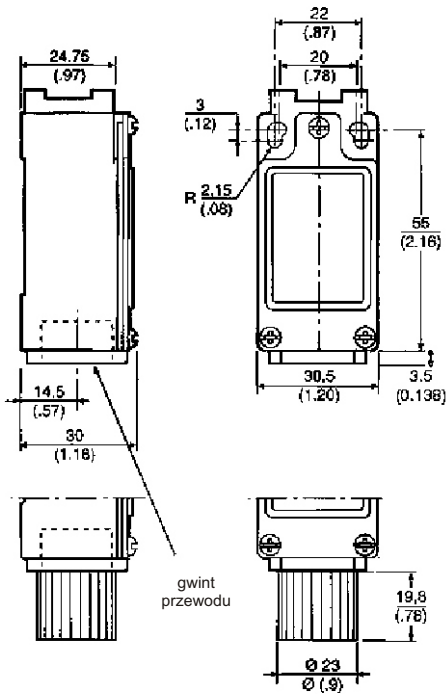
**XX**

**XXX**

# GLC EN 50047 Wykonanie metalowe

## Dane techniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | do 15 milionów operacji   |
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP66<br>NEMA/UL typ 1, 4, 12, 13  |
| <b>Zakres temperatury</b>    | Robocza: -25°C do +85°C<br>-13°F do +185°F<br>Przechowywanie: -40°C do +85°C<br>-40°F do +185°F |
| <b>Certyfikaty</b>           | IEC60947-5-1<br>EN60947-5-1<br>AC15 A300<br>DC13 Q300<br>UL & CSA                               |
| <b>Wibracje</b>              | 10 g spełniające IEC 68-2-6   |
| <b>Wstrząsy</b>              | 50 g spełniające IEC 68-2-27<br>Oznaczenie końcowe do EN 50013                                  |



### Gwint przewodu

- A** = 1/2" NPT adapter
- B** = PG 13,5
- C** = 20 mm adapter
- D** = PF 1/2 adapter

### Zamawianie:

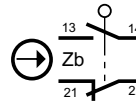
**GLC**

**X**

Przykład: GLC B 01 B

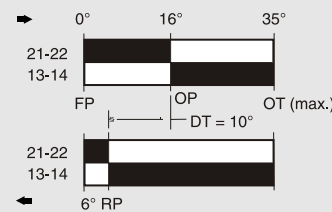
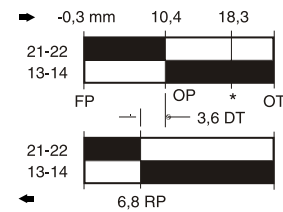
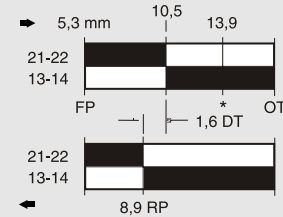
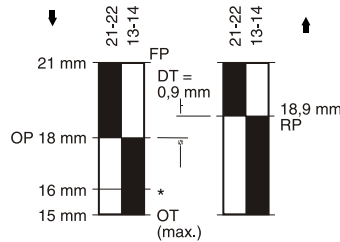
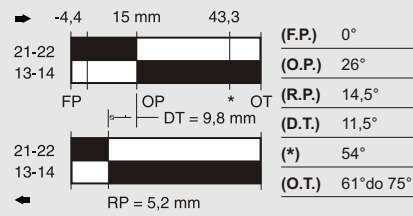
### Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



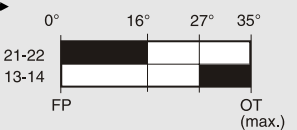
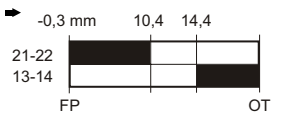
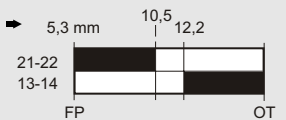
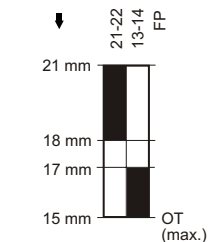
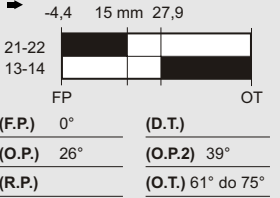
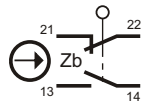
Obwód zamknięty

\*Otwarcie dodatnie do IEC/EN60947-5-1-3

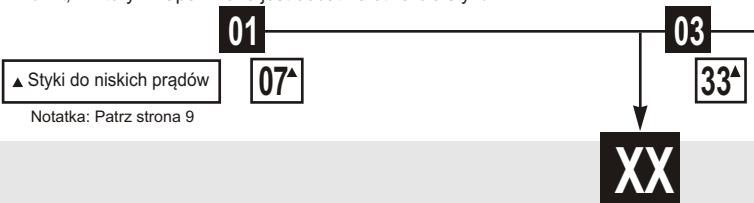


### Styki typu "slow action"

ROZWIERAJĄCY  
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY /  
1 NORMALNIE OTWARTY



\*Punkt, w którym zapewnione jest dodatnie otwarcie styku



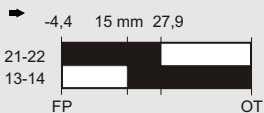
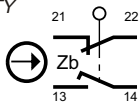


## Styki typu "slow action"

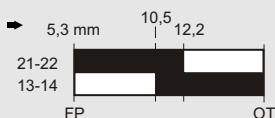
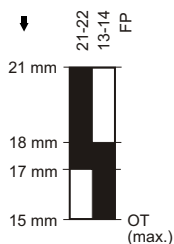
ZWIERAJĄCE

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY/

1 NORMALNIE OTWARTY

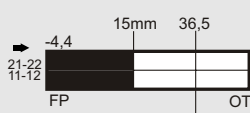
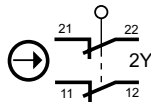


|        |     |         |            |
|--------|-----|---------|------------|
| (F.P.) | 0°  | (D.T.)  |            |
| (O.P.) | 26° | (O.P.2) | 39°        |
| (R.P.) |     | (O.T.)  | 61° do 75° |

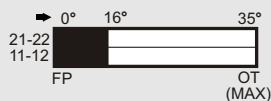
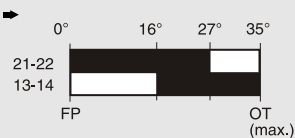
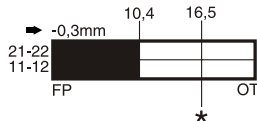
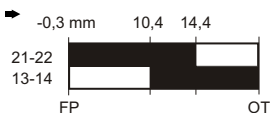
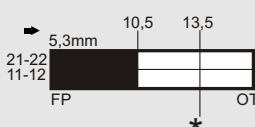
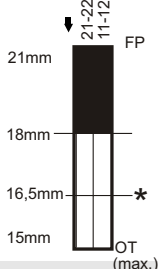


## Styki typu "slow action"

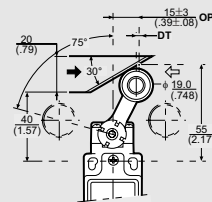
2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE



|        |     |        |            |
|--------|-----|--------|------------|
| (F.P.) | 0°  | (D.T.) |            |
| (O.P.) | 26° | (*)    | 46.5°      |
| (R.P.) |     | (O.T.) | 61° do 75° |



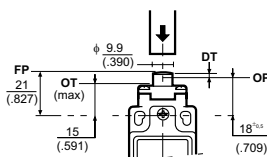
## Typy głowic i dźwigni



Boczna dźwignia z rolką

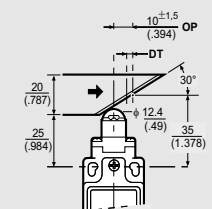
**A1B**

Dostępne dodatkowe dźwignie (patrz strona 23)



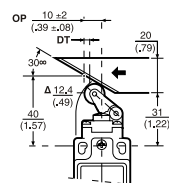
Trzpień

**B**



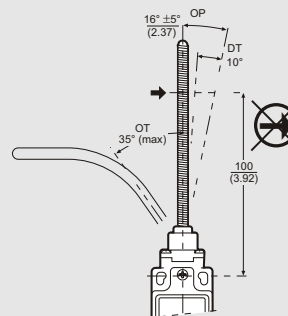
Trzpień z rolką

**C**



Górna dźwignia z rolką

**D**



Sprężyna

**E7B**

**04**

**34^**

**06**

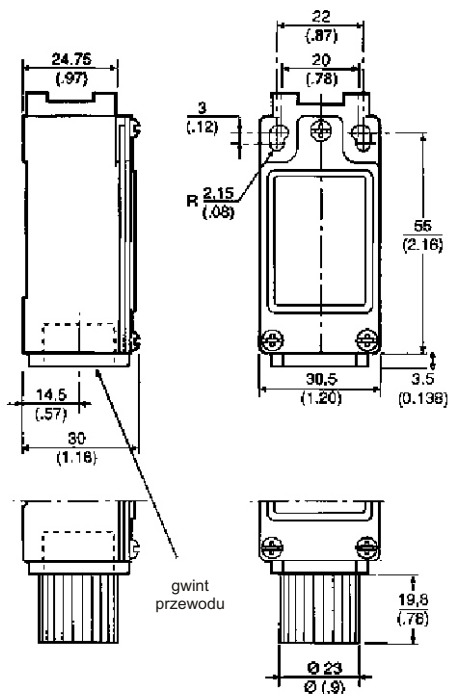
**36^**

**XXX**

# GLD EN 50047 Podwójnie izolowany

## Dane techniczne

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | do 15 milionów operacji  |
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP66<br>NEMA/UL typ 1, 12, 13  |
| <b>Zakres temperatury</b>    | Robocza: -25°C do +85°C<br>Robocza: -13°F do +185°F<br>Przechowywanie: -40°C do +85°C<br>Przechowywanie: -40°F do +185°F |
| <b>Certyfikaty</b>           | IEC/EN60947-5-1<br>EN60947-5-1<br>AC15 A600<br>DC13 Q300<br>UL & CSA   |
| <b>Wibracje</b>              | 10 g spełniające IEC 68-2-6  |
| <b>Wstrząsy</b>              | 50 g spełniające IEC 68-2-27<br>Oznaczenie końcowe do EN 50013   |



### Gwint przewodu

- A** = 1/2" NPT adapter
- B** = PG 13,5
- C** = 20 mm adaptor
- D** = PF 1/2 adaptor

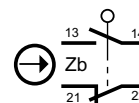
### Zamawianie:

**GLD** **X**

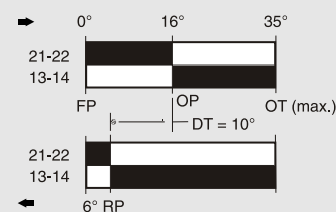
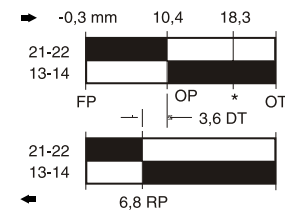
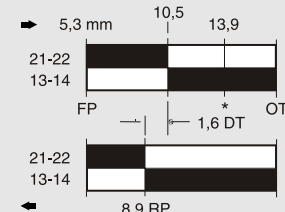
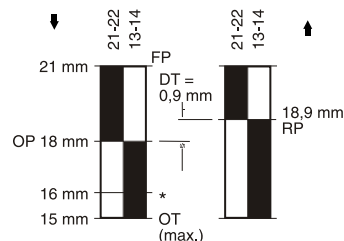
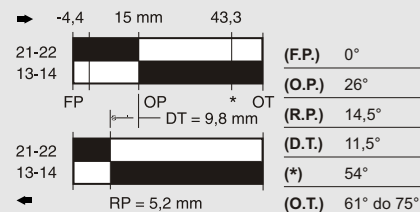
Przykład: GLD B 01 B

### Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY



Obwód zamknięty  
\* Otwarcie dodatnie do IEC/EN60947-5-1-3



\*Punkt, w którym zapewnione jest dodatnie otwarcie styku

01

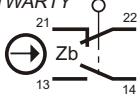
▲ Styki do niskich prądów

07<sup>A</sup>

Notatka: Patrz strona 9

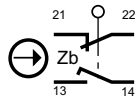
**Styki typu "slow action"**

ROZWIERAJĄCE  
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY/  
1 NORMALNIE OTWARTY



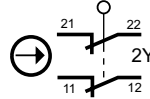
**Styki typu "slow action"**

ZWIERAJĄCE  
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY/  
1 NORMALNIE OTWARTY

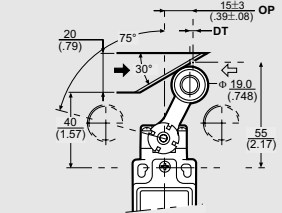
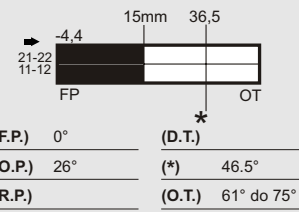
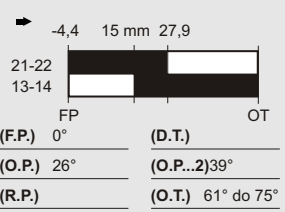
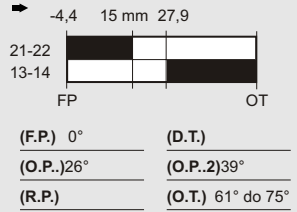


**Styki typu "slow action"**

2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE

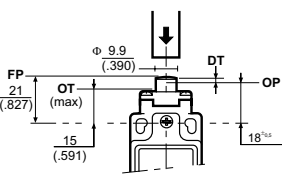


**Typy głowic i dźwigni**

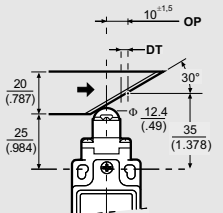


**A1B**  
Dostępne dodatkowe dźwignie (patrz strona 23)

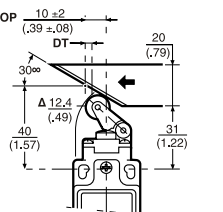
Boczna dźwignia z rolką



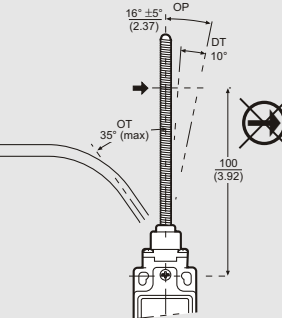
Trzpień



Trzpień z rolką



Górna dźwignia z rolką



Sprężyna

**B**

**C**

**D**

**E7B**

**03**

**33<sup>A</sup>**

**04**

**34<sup>A</sup>**

**06**

**36<sup>A</sup>**

**XX**

**XXX**

# GLE EN 50047 3 otwory pod dławik, wykonanie metalowe

## Dane techniczne

**Żywotność mechaniczna** do 15 milionów operacji

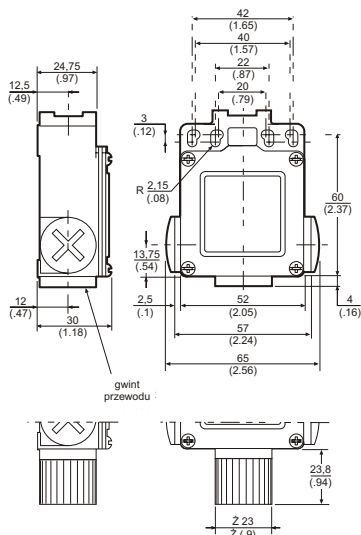
**Stopień ochrony** IP66  
NEMA/UL  
Typ 1, 4, 12, 13

**Zakres temperatury**  
Robocza :  
-25°C do +85°C  
-13°F do +185°F  
Przechowywanie :  
-40°C do +85°C  
-40°F do +185°F

**Certyfikaty**  
IEC60947-5-1  
EN60947-5-1  
AC15 A300  
DC13 Q300  
UL & CSA

**Wibracje** 10 g spełniające  
IEC 68-2-6

**Wstrząsy** 50 g spełniające  
IEC 68-2-27  
Oznaczenie końcowe do  
EN 50013



### Gwint przewodu

- A** = 1/2" NPT adapter
- B** = PG 13,5
- C** = 20 mm
- D** = PF 1/2

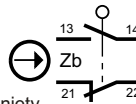
### Zamawianie:

**GLE X**

Przykład: GLE B 01 B

### Styki zatraskowe

1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY / 1 NORMALNIE OTWARTY

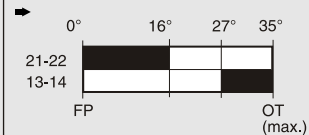
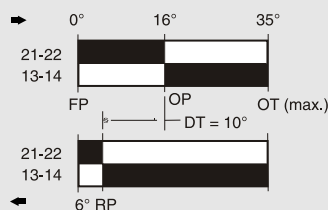
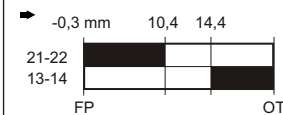
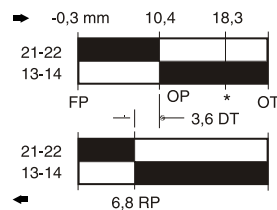
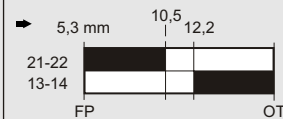
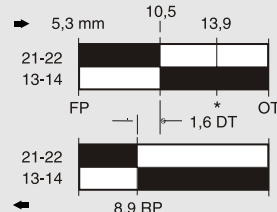
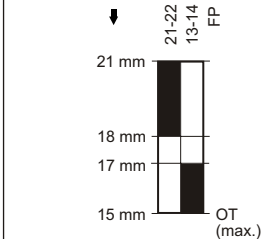
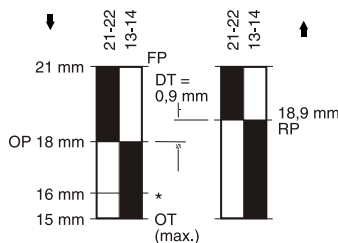
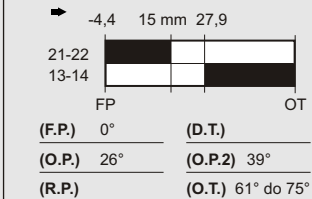
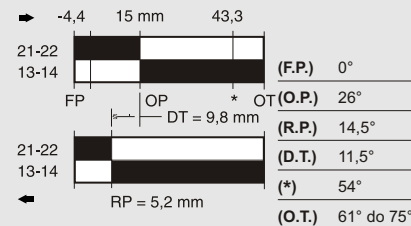
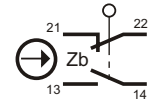


Obwód zamknięty

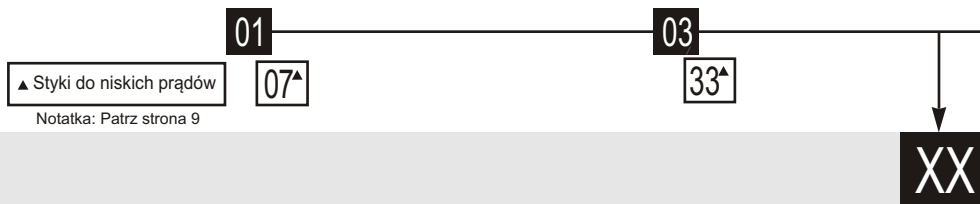
\* Otwarcie dodatnie do IEC/EN60947-5-1-3

### Styki typu "slow action"

ROZWIERAJĄCY  
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY /  
1 NORMALNIE OTWARTY



\*Punkt, w którym zapewnione jest dodatnie otwarcie styku

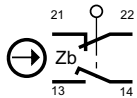


▲ Styki do niskich prądów

Notatka: Patrz strona 9

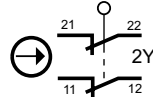
### Styki typu "slow action"

ZWIERAJĄCE  
1 NORMALNIE ZAMKNIĘTY/  
1 NORMALNIE OTWARTY



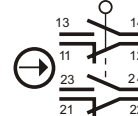
### Styki typu "slow action"

2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE



### Styki zatraskowe

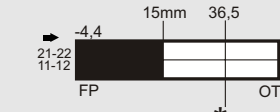
ROZWIERAJĄCE  
2 NORMALNIE ZAMKNIĘTE/  
2 NORMALNIE OTWARTY



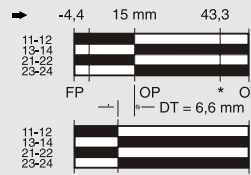
### Typy głowic i dźwigni



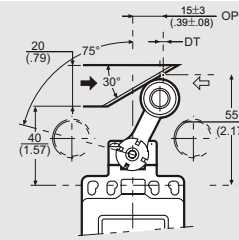
|        |     |         |            |
|--------|-----|---------|------------|
| (F.P.) | 0°  | (D.T.)  |            |
| (O.P.) | 26° | (O.P.2) | 39°        |
| (R.P.) |     | (O.T.)  | 61° do 75° |



|        |     |        |            |
|--------|-----|--------|------------|
| (F.P.) | 0°  | (D.T.) |            |
| (O.P.) | 26° | (*)    | 46.5°      |
| (R.P.) |     | (D.T.) | 61° do 75° |



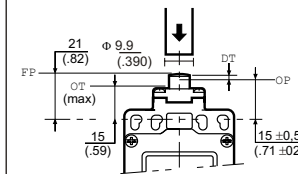
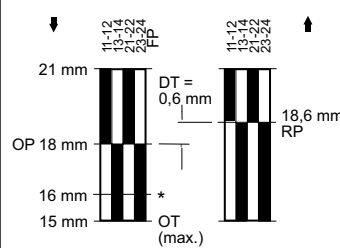
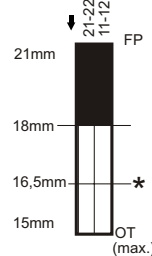
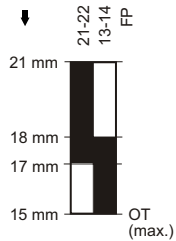
|        |      |        |            |
|--------|------|--------|------------|
| (F.P.) | 0°   | (D.T.) | 8°         |
| (O.P.) | 26°  | (*)    | 54°        |
| (R.P.) | 180° | (O.T.) | 61° do 75° |



**A1B**

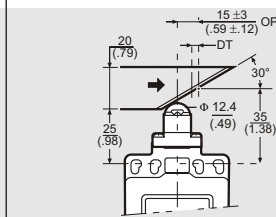
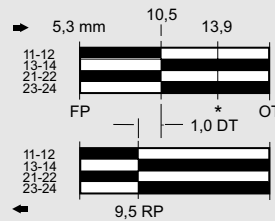
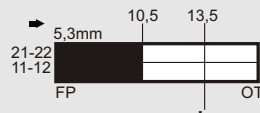
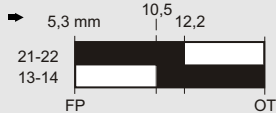
Dostępne dodatkowe dźwignie (patrz strona 23)

Boczna dźwignia z rolką



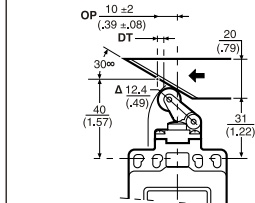
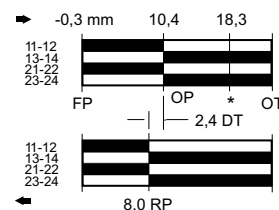
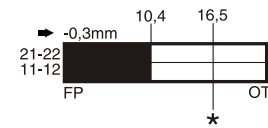
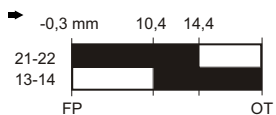
**B**

Trzpień



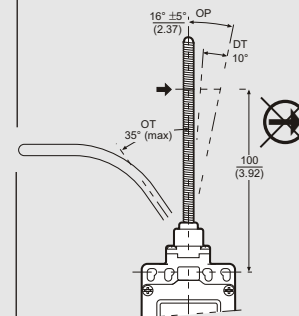
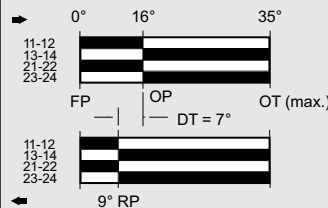
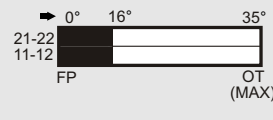
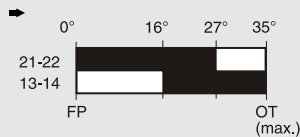
**C**

Trzpień z rolką



**D**

Górna dźwignia z rolką



**E7B**

Sprężyna

04

34°

06

36°

24













32°

**XXX**

# Modyfikacja ustawienia głowicy GLS

Na zamówienie możliwe jest inne ustawienie głowicy wyłączników GLS. Jest to przydatne, gdy wymagana jest pozycja inna od standardowej.

Dodając modyfikację do numeru części, zamówić można wersję wykonaną na zamówienie. Poniższa tabela zawiera przykłady.

| Kod | Opis  | Standardowa konfiguracja  | Z kodem modyfikacji   |
|-----|---|---|---|
| -1  | Zgodnie z ruchem wskazówek zegara, tylko boczne dźwignie    |    |    |
| -2  | Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, tylko boczne dźwignie |    |    |
| -3  | Głowica z dźwignią po prawej stronie                        |    |    |
| -4  | Głowica z dźwignią po lewej stronie                         |    |    |
| -5  | Głowica z dźwignią do powierzchni montowania                |    |    |
| -6  | Walek prostopadle do powierzchni montowania                 |  |  |

Oto przykładowe pozycje:

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| GLAB01A1B-1 | Boczna dźwignia uruchamiająca styki tylko przy obrocie zgodnie z ruchem wskazówek zegara    |   |
| GLHB03A2A-2 | Boczna dźwignia uruchamiająca styki tylko przy obrocie przeciwnym do ruchu wskazówek zegara |   |
| GLCB04A4J-3 | Głowica z dźwignią po prawej stronie  |   |
| GLEB24A5B-4 | Głowica z dźwignią po lewej stronie   |   |
| GLBB02A4J-5 | Głowica z dźwignią ustawioną do tyłu korpusu  |   |
| GLDBO1C-6   | Walek prostopadle do powierzchni montowania   | ° |

# Dodatkowe typy dźwigni

Do użytku ze wszystkimi wersjami bocznych głowic obrotowych.  
**Rysunek 1**  
 przedstawia Miniaturowe wersje dźwigni spełniające wymagania EN 50047

**Rysunek 2**  
 przedstawia standardowe wersje dźwigni spełniające wymagania EN 50041. Wszystkie wymiary podano w mm/(calach).

**GLC, GLD, GLE (EN 50047)**

**Boczna dźwignia z kółkiem**  
 A1A Kółko plastikowe  
 A1B Kółko metalowe

**Boczna regulowana dźwignia z kółkiem**  
 A2A Kółko plastikowe  
 A2B Kółko metalowe

**Boczny regulowany pręt obrotowy**  
 A4J Metalowa głowica prętu

**A1Y Boczna dźwignia z dużym plastikowym kółkiem**  
 (odpowiedni do stosowania w podnośnikach)

**Przesunięta boczna dźwignia z kółkiem**  
 A5A Kółko plastikowe  
 A5B Kółko metalowe

**Boczny wałek**  
 A9A Wałek ceramiczny

**GLA, GLB, GLF, GLH, GLG, GLJ (EN 50041)**

**Boczna dźwignia z kółkiem**  
 A1A Kółko plastikowe  
 A1B Kółko metalowe

**Przesunięta boczna dźwignia z kółkiem**  
 A5A - Kółko plastikowe  
 A5B - Kółko metalowe

**Boczny regulowany pręt obrotowy**  
 A4J Pręt metalowy

**Boczna regulowana dźwignia z kółkiem**  
 A2A Kółko plastikowe  
 A2B Kółko metalowe

**A1W Boczna dźwignia z dużym gumowym kółkiem**  
 40.6mm (1.6 cala) średnicy  
 Dźwignia bez regulacji

**A2W Boczna regulowana dźwignia z dużym gumowym kółkiem**  
 40.6mm (1.6 cala) średnicy  
 Regulowana dźwignia

# Części wymienne do urządzeń GLS Series

Poniższe tabele zawierają następujące części zamienne: Styki, Głowice, Dźwignie oraz zespoły LED.

**Uwaga : Części zamienne mogą być użyte tylko w kombinacjach określonych przez firmę Honeywell.  
Inne zestawienia są niedopuszczalne.**

## Styki

| Typ korpusu | Styki  |            |        |        |        |          |          |        |        |
|-------------|--------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|
|             | 01     | 02         | 03     | 04     | 06     | 12       | 13       | 20     | 24     |
| GLA         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          | GLZ320 |        |
| GLB         |        | ↘ GLZ2BB02 |        |        |        |          |          |        |        |
| GLC         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          |        |        |
| GLD         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          |        |        |
| GLE         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          |        | GLZ324 |
| GLF         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          |        |        |
| GLG         |        |            |        |        |        | ↘ GLZ312 |          |        |        |
| GLH         | GLZ301 |            | GLZ303 | GLZ304 | GLZ306 |          |          |        |        |
| GLJ         |        |            |        |        |        |          | ↘ GLZ313 |        |        |

↘ **Uwaga 1 :** dla tych części zamiennych otrzymuje się przód korpusu bez głowicy. Aby wymienić wadliwy wyłącznik/zespół LED, należy usunąć stary korpus i głowicę. Głowicę należy umieścić na nowej części i podłączyć nowy wyłącznik/zespół LED.

## Głowice

| Typ korpusu | Typy głowic |        |        |        |          |          |          |          |          |          |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|             | A           | B      | C      | D      | E7A      | E7B      | E7D      | K8A      | K8B      | K8C      |
| GLA         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |
| GLB         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |
| GLC         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      |
| GLD         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      |
| GLE         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      | N/A      |
| GLF         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |
| GLG         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |
| GLH         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |
| GLJ         | GLZ1AA      | GLZ1AB | GLZ1AC | GLZ1AD | GLZ1AE7A | GLZ1AE7B | GLZ1AE7D | GLZ1AK8A | GLZ1AK8B | GLZ1AK8C |

## Dźwignie (tylko dla głowicy typu GLZ1AA (boczny element obrotowy))

| Typ korpusu | Typ dźwigni |        |        |        |        |        |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|             | 1A          | 1B     | 2A     | 2B     | 4J     | 5B     |
| GLA         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |
| GLB         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |
| GLC         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    |
| GLD         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    |
| GLE         | N/A         | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    | N/A    |
| GLF         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |
| GLG         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |
| GLH         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |
| GLJ         | GLZ51A      | GLZ51B | GLZ52A | GLZ52B | GLZ54J | GLZ55B |



## Opis części

| Głowice        |  |
|----------------|--|
| GLZ1AA         | Boczna głowica obrotowa                                |
| GLZ1AB         | Głowica typu trzpień                                   |
| GLZ1AC         | Głowica typu trzpień z rolką                           |
| GLZ1AD         | Głowica typu górna dźwignia z rolką                    |
| GLZ1AE7A       | Głowica typu pręt plastikowy                           |
| GLZ1AE7B       | Głowica typu sprężyna                                  |
| GLZ1AE7D       | Głowica typu pręt metalowy ze sprężyną                 |
| GLZ1AK8A       | Głowica typu pręt metalowy ze sprężyną (140 mm)        |
| GLZ1AK8B       | Głowica typu pręt metalowy ze sprężyną (190 mm)        |
| GLZ1AK8C       | Głowica typu pręt metalowy                             |
| Styki          |  |
| GLZ301         | Styk SPDT (01)   |
| GLZ302         | Styk SPDT typu plug-in (02) patrz Uwaga 1              |
| GLZ303         | SPDT Rozwierający (03)                                 |
| GLZ304         | SPDT Zwierający (04)                                   |
| GLZ306         | SPDT 2 normalnie zamknięty (06)                        |
| GLZ307         | Styk SPDT (07) styk do niskich prądów                  |
| GLZ312         | Styk SPDT 1 LED typu plug-in (12) patrz Uwaga 1        |
| GLZ313         | Styk SPDT 2 LED typu plug-in (13) patrz Uwaga 1        |
| GLZ320         | Styk DPDT (20)   |
| GLZ322         | Styk DPDT (22) styk do niskich prądów                  |
| GLZ324         | Styk DPDT dla 3 przewodów (24)                         |
| GLZ332         | Styk DPDT dla 3 przewodów (32) styk do niskich prądów  |
| GLZ333         | SPDT Rozwierające (33) styk do niskich prądów          |
| GLZ336         | SPDT 2 normalnie zamknięte (36) styk do niskich prądów |
| Dźwignie       |  |
| GLZ51A         | Boczna dźwignia z nylonowym kółkiem                    |
| GLZ51B         | Boczna dźwignia z metalowym kółkiem                    |
| GLZ52A         | Regulowana boczna dźwignia z nylonowym kółkiem         |
| GLZ52B         | Regulowana boczna dźwignia z metalowym kółkiem         |
| GLZ54J         | Boczny regulowany pręt obrotowy                        |
| GLZ55B         | Przesunięta boczna dźwignia z metalowym kółkiem        |
| Zespoły LED    |  |
| GLZ6F          | Zapasy Zespół 1 LED dla GLF...                         |
| GLZ6H          | Zapasy Zespół 2 LED dla GLH...                         |
| Moduły plug-in |  |
| GLZ4BA         | GLB Podstawowy moduł wtyku - 1/2" NPT                  |
| GLZ4BB         | GLB Podstawowy moduł wtyku - PG 13.5                   |
| GLZ4BC         | GLB Podstawowy moduł wtyku - 20mm                      |
| GLZ4BD         | GLB Podstawowy moduł wtyku - PF1/2                     |
| GLZ4GA         | GLG Podstawowy moduł wtyku - 1/2" NPT                  |
| GLZ4GB         | GLG Podstawowy moduł wtyku - PG 13.5                   |
| GLZ4GC         | GLG Podstawowy moduł wtyku - 20mm                      |
| GLZ4GD         | GLG Podstawowy moduł wtyku - PF1/2                     |
| GLZ4JA         | GLJ Podstawowy moduł wtyku - 1/2" NPT                  |
| GLZ4JB         | GLJ Podstawowy moduł wtyku - PG 13.5                   |
| GLZ4JC         | GLJ Podstawowy moduł wtyku - 20mm                      |
| GLZ4JD         | GLJ Podstawowy moduł wtyku - PF1/2                     |

## ⚠ OSTRZEŻENIE

### CZĘŚCI ZAMIENNE

- Te części zamienne służą wyłącznie do bezpośredniej wymiany.

Firma nie bierze odpowiedzialności za przełączniki całkowicie złożone z części zamiennych.

## Narzędzia

W zależności od wykonywanej czynności potrzebne będą następujące narzędzia.

Śrubokręt krzyżakowy (posidrive) PZ1 i PZ2

Imbus 3 mm

Podczas dokręcania śrub należy użyć siły nieprzekraczającej 80N.cm (7in.LB).

## Instrukcje montowania

Montowanie, instalacja oraz okablowanie wyłącznika krańcowego odgrywają kluczową rolę w późniejszym działaniu urządzenia. Należy zachować ostrożność ustawiając pozycję oraz orientację wyłącznika, co pozwala uzyskać optymalną pracę. Wszystkie wskazówki podane niżej stosują się jednakowo dla wszystkich części wyłącznika.

## Okablowanie

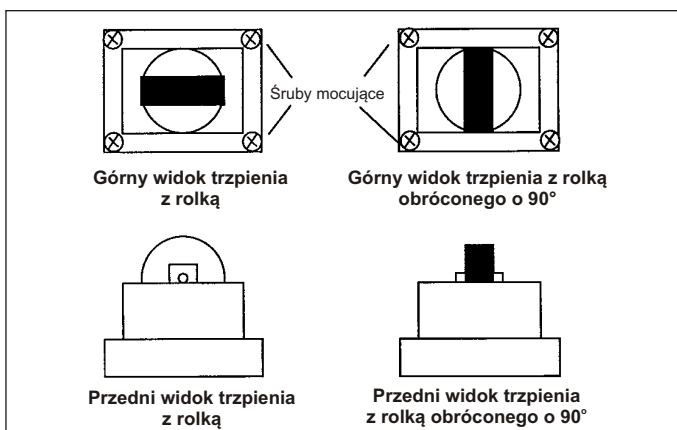
Przy podłączeniu elektrycznym wyłączników serii GLS dopuszcza się maksymalnie użycie przewodu 14 AWG. Należy precyzyjnie ułożyć przewody tak, aby nie zachodziły na siebie, ani nie przeszkadzały w działaniu przełącznika. Jeśli przewody zaczepią się pomiędzy przełącznikiem a jego pokrywą, urządzenie może nie działać poprawnie. Nie należy podłączać przewodów bardzo różniących się średnicami do tej samej końcówki.

## Montowanie

Urządzenia serii GLS są niezwykle łatwe w montażu. Podłużne otwory montujące sprawiają, że wyłącznik może być odpowiednio wyzozimowany przed ostatecznym montażem. Zalecamy korzystanie ze śrub maksymalnie typu M4. Podczas montowania wyłącznika należy ustawić go tak, aby umożliwić odpływ wody, która może zbierać się w urządzeniu. Naturalny odpływ wody osiągnąć można poprzez zamontowanie wyłącznika w pozycji pionowej z wlotem przewodu na dole przełącznika. Montowanie wyłącznika w pozycji pionowej pozwoli na łatwe dokonywanie przeglądów technicznych i wymianę części.

## Regulowanie i konfiguracja

Zwykle nie ma potrzeby regulowania urządzenia GLS, oprócz standardowego zamontowania korpusu. Możliwa jest zmiana orientacji wyłącznika. Podany niżej przykład pokazuje głowicę trzpienia z rolką obróconą o 90°. Inne wersje głowic również mogą być obracane.

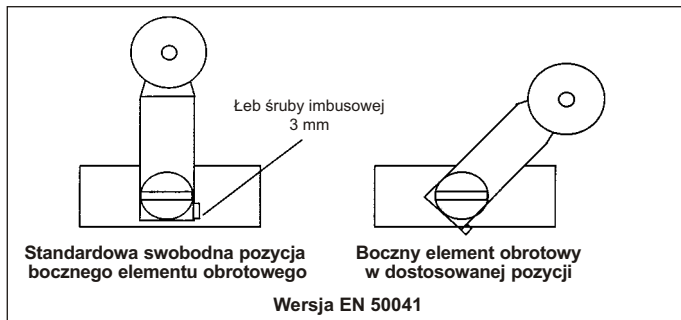


Głowica może być obracana poprzez ostrożne usunięcie czterech śrub utrzymujących ją w miejscu. Ostrożnie usunąć zespół głowicy i obrócić do określonej pozycji. Wymienić zespół głowicy i dokręcić śruby mocujące. Należy upewnić się, że głowica jest umieszczona w odpowiedniej pozycji. Należy ręcznie sprawdzić działanie siłownika, aby upewnić się, że przełącznik działa i że siłownik ma swobodę ruchu (zespół może zaciąć się, jeśli do jego wnętrza dostały się obce elementy, kiedy głowica została odłączona).

## Boczne elementy obrotowe

Zespoły bocznych elementów obrotowych posiadają funkcję regulacji ustawienia bocznej dźwigni obrotowej. Wersja korpusu EN 50041 pozwala na ułożenie tego elementu w nieskończonej ilości pozycji. Wersja EN 50047 pozwala na mocowanie go w 10-stopniowych przyrostach. Poniższe schematy przedstawiają szczegóły poszczególnych wersji tego mechanizmu.

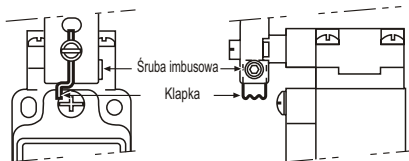
### Wersja standardowa EN 50041



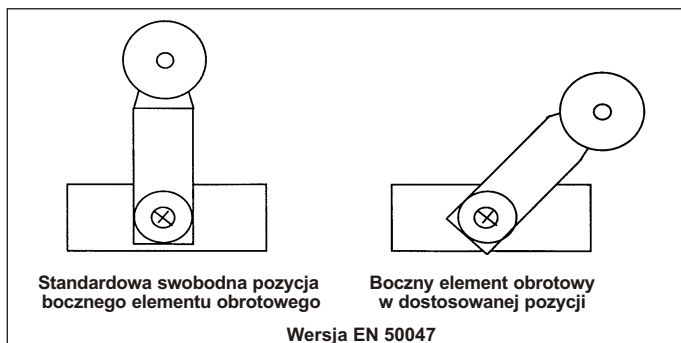
Istnieją dwie opcje montowania dźwigni : (1) Poprzez całkowite umieszczenie dźwigni w jednej z czterech pozycji pod kątem 90° na osi wału, co umożliwia retencję dźwigni; (2) Poprzez zamontowanie dźwigni na ząbkowanej części wału (co umożliwia zamontowanie dźwigni w dowolnej pozycji).

Aby zmienić swobodną pozycję dźwigni obrotowej : (1) Poluzuj śrubę za pomocą sześciokątnej śrubokrętu, tak jak na rysunku powyżej; (2) Odsuń dźwignię o 2 mm i przesuń ją w pożądaną miejscę; (3) dokręć śrubę; (4) Sprawdź, czy uzyskana swobodna pozycja jest odpowiednia dla określonego zastosowania; (5) Jeśli to konieczne, powtórz procedurę.

Kłapka umieszczona na dole dźwigni (patrz schemat poniżej) pozwala zapobiec obsuwaniu się dźwigni. Umożliwia ona ustalenie odpowiedniego momentu obrotowego dokręcania. Jeśli kłapki nie można poruszyć, śruba jest poprawnie dokręcona.



### Wersja miniaturowa EN 50047

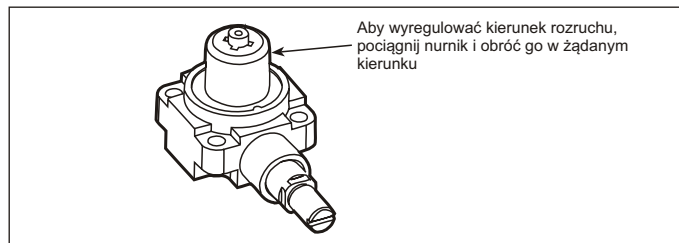


Do ustawiania dźwigni w 10-stopniowych przyrostach używana jest ząbkowana złączka. Regulacja odbywa się następująco: (1) Odkręć śrubę mocującą dźwignię, uważając, aby nie zgubić części; (2) Wyreguluj zespół i ustaw w wybranej pozycji; (3) Dokonaj montażu zespołu i dokręć śrubę. (4) Upewnij się, że uzyskana pozycja jest odpowiednia dla wybranego zastosowania, a jeśli to konieczne, powtórz procedurę.

UWAGA: Dźwignię ustawić można w 90-stopniowych przyrostach poprzez usunięcie i obrócenie jej do pożądanego pozycji pod kątem 90°.

### Regulacja kierunku działania w głowicach z dźwignią boczną EN 50041

Przełączniki obrotowe GLS fabrycznie działają wtedy, gdy dźwignia jest obrócona z lewej lub z prawej strony. Można je zmodyfikować tak, aby funkcjonowały tylko w jednym kierunku (Zgodnie z ruchem wskazówek zegara CW; Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara CCW): (1) Ostrożnie zdjąć kompletny zespół głowicy; (2) Obrócić zespół głowicy do góry tak, jak pokazano na rysunku poniżej.



(3) Wyciągnij mechanizm nurnika i obróć go w 90-stopniowych przyrostach, aż kłapka wskazywać będzie odpowiednią funkcję (CW, CCW, lub CW i CCW). (4) Włóż mechanizm nurnika. (5) Zamontuj zespół głowicy i przetestuj wyłącznik.

### Instrukcje wymiany części

Dostępne są części zamienne do wszystkich dźwigni bocznych elementów obrotowych. Wszystkie elementy podstawowe, z wyjątkiem modułów, mogą być wymieniane. Wszystkie głowice EN 50041 mogą być wymieniane. Procedury wymiany tych komponentów są intuicyjne.

### Boczne dźwignie obrotowe

Usuń dźwignię z naprawianego urządzenia. W modelu EN 50041 dźwignia jest usuwana poprzez odkręcenie śruby sześciokątnej mocującej dźwignię na wale. W wersji EN 50047 dźwignia jest usuwana poprzez odkręcenie śruby uniwersalnej mocującej dźwignię na wale. Wymień dźwignię i dokręć śruby. Przetestuj wyłącznik.

### Głowice

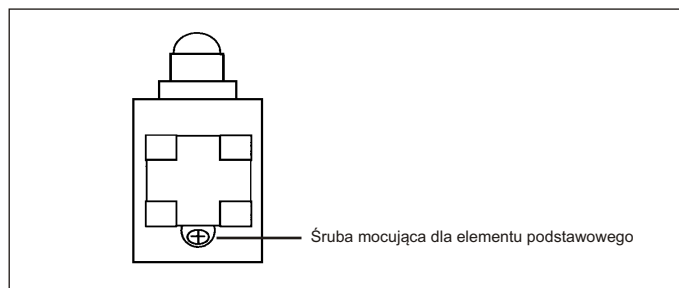
Wszystkie głowice przełącznika wersji EN 50041 mogą być wymieniane. Usuń głowicę poprzez odkręcenie czterech śrub mocujących na zespole głowicy.

Upewnij się, czy wymieniana część jest identyczna. Przetestuj zespół i zadбай o odpowiednie funkcjonowanie urządzenia.

### Elementy podstawowe

Wersja bez modułów EN 50041 oraz wersja z trzema przewodami EN 50047.

Podstawowe wyłączniki wymienić można w następujący sposób: (1) Usuń pokrywę z korpusu; (2) Przed rozłączeniem kabli, zwróć uwagę na ich ułożenie, a szczególnie na ustawienie kabla uziemiającego; (3) Usuń śrubę mocującą; (4) Usuń żądany element i wymień go na identyczny; (5) Użyj śruby mocującej do zainstalowania nowego elementu upewnij się, że jest on poprawnie umieszczony w korpusie; (6) Podłącz końcówki wyłącznika, tak samo, jak poprzednio; (7) Przed umocowaniem pokrywy upewnij się, że kable nie są skręcone, ani nie odstawiają od elementu (aby zapobiec ich zatrzaskaniu po umocowaniu pokrywy); a następnie (8) Przetestuj wyłącznik.



## Wersja miniaturowa EN 50047

Należy użyć tej samej metody, co powyżej, z tą różnicą, że w wersji tej nie jest używana śruba mocująca. Styk jest mocowany w obudowie za pomocą wypustu. Aby usunąć wadliwy wyłącznik, należy uchwycić go mocno i wyciągnąć go z obudowy. Zastąpić nowym wyłącznikiem. Następnie podłączyć nowy element, tak samo, jak poprzednio i przetestować jego działanie.

## Wersja z modułem EN 50041

W tej wersji urządzenia, składającej się z dwóch części, osłona wyłącznika jest podłączona do okablowanego zespołu końcówek zamontowanego w urządzeniu. Wymiana jest dokonywana poprzez rozłączenie starej osłony i podłączenie nowej osłony wyłącznika (elementy podstawowe są na stałe umieszczone w osłonie).

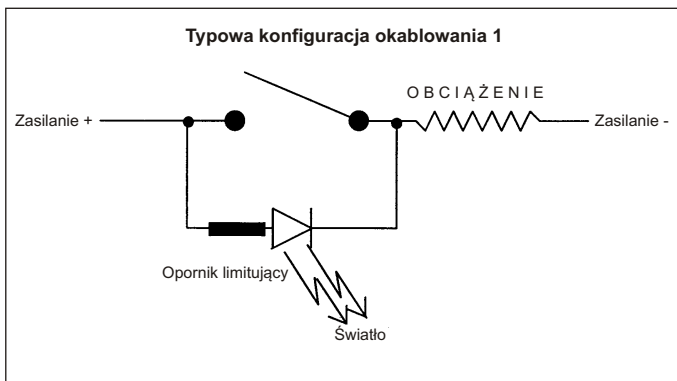
## Przewody LED

Wersje GLF, GLG, GLH oraz GLJ urządzenia GLS (EN 50041) są wyposażone we wskaźniki LED. Wskaźniki te mogą być podłączone na różne sposoby. Standardowo, w wersjach GLG (korpus z modułem 1 LED) oraz GLJ (korpus z modułem 2 LED), wskaźnik zielony oznacza dostępność mocy, a żółty funkcjonowanie urządzenia. Ten ostatni wskaźnik może oznaczać, że wykorzystywany jest w tym czasie siłownik, w zależności od sposobu ułożenia okablowania

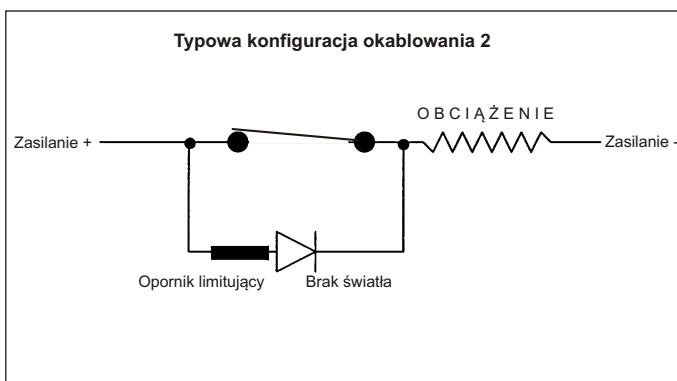
Poniższa tabela przedstawia wersje korpusów oraz odpowiadające im wskaźniki.

| Korpus | Funkcja     | Spec.                                   |
|--------|-------------|---|
| GLF... | 1 LED       | 12 → 250Vac i dc mniej niż 1,5mA poboru |
| GLG... | moduł 1 LED | 12 → 250Vac i dc mniej niż 1,5mA poboru |
| GLH... | 2 LED       | 18 → 30Vdc 7mA typ. poboru prądu        |
| GLJ... | moduł 2 LED | 18 → 30Vdc 7mA typ. poboru prądu        |

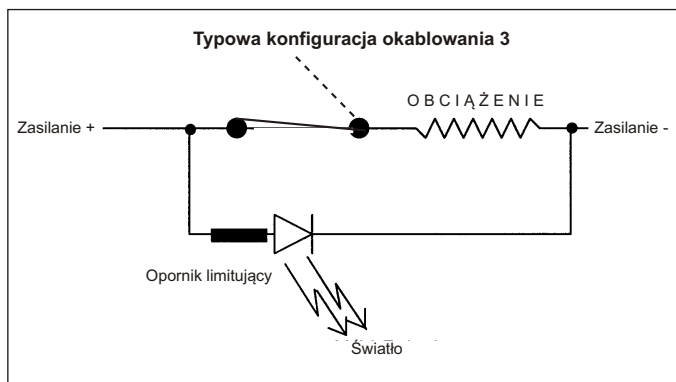
Następujące ustawienia pokazują możliwe konfiguracje wskaźników LED. Jeśli wykorzystywane jest urządzenie w wersji z podwójnym układem LED, można łączyć ze sobą różne ustawienia wskaźników.



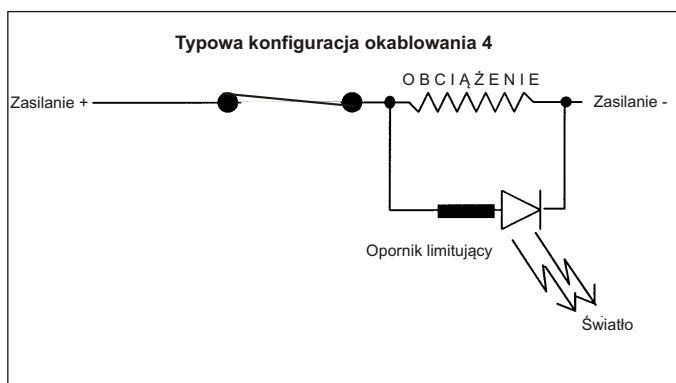
Na rysunku „Typowa konfiguracja okablowania 1” zobaczyć można, że, podczas gdy element podstawowy jest otwarty, prąd zasilający może płynąć przez wskaźnik (poprzez obciążenie) i wskaźnik świeci się.



Na rysunku „Konfiguracja okablowania 2” można zobaczyć, że, podczas gdy podstawowy element jest zamknięty, prąd zasilający nie może płynąć przez wskaźnik, który nie świeci się.



Na rysunku „Konfiguracja okablowania 3” można zobaczyć, że bez względu na pozycję wyłącznika, prąd zasilający może płynąć przez wskaźnik, który świeci się, co oznacza pobór mocy.



Na rysunku „Konfiguracja okablowania 4” można zobaczyć, że kiedy obciążenie jest pod prądem, wskaźnik LED świeci się.

Powyższe schematy obwodów stanowią jedynie przykład tego, jak skonfigurować można omawiane wersje urządzenia GLS. **Wskaźniki LED powinny być traktowane wyłącznie jako urządzenia „wskazujące”.**

### Uwaga:

Chociaż dołożyliśmy wszelkich starań, aby powyższe wskazówki były precyzyjne, nie możemy wziąć odpowiedzialności za nieprzestrzeganie odpowiednich zasad postępowania z urządzeniami mechanicznymi w przypadku produktów Honeywell. Żadna z procedur wymienionych powyżej nie powinna być przeprowadzana na obwodach podłączonych do prądu. Należy upewnić się, że podczas testowania zmian wprowadzonych w sprzęcie zostaną zachowane przepisy bezpieczeństwa. Wytyczne niniejsze zostały stworzone, aby pomóc naszym klientom w dokonywaniu właściwych decyzji podczas wykorzystywania łączników limitujących naszej produkcji do różnych celów. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek trudności w obsłudze urządzeń, należy skontaktować się ze lokalnym przedstawicielem firmy Honeywell.

# Złącza

Wszystkie wyłączniki serii GLS są wyposażone w kilka rodzajów złączy zgodnych z normami branżowymi. Wyspecjalizowane gałęzie przemysłu, takie jak fabryki samochodów, korzystają z jednego lub kilku modeli złączy, a różni producenci samochodów preferują różne ich typy. Przedstawiona tutaj oferta złączy spełnia większość wymagań przemysłu motoryzacyjnego. Wersje złączy pozwalają na szybką wymianę wadliwego wyłącznika bez potrzeby manipulowania okablowaniem wewnątrz wyłącznika - wystarczy zdemontować i wymienić sam wyłącznik. Okablowanie pozostaje w stanie nienaruszonym (dlatego też nie ma potrzeby przeprowadzania testów kabli po wymianie wyłącznika).

Aby wybrać odpowiedni typ złącza i okablowania, konieczne jest zidentyfikowanie typu wyłącznika GLS, do którego zostanie podłączone złącze. Typ ten określa pierwsza cyfra przyrostka.

Na przykład:

GLAB01A1B-Q05 jest to standardowy wyłącznik EN 50041 o metalowym korpusie, wyposażony w 7-wtykowe złącze DIN  
GLDB01C-Q31 jest to miniaturowy wyłącznik EN 50047 o plastikowym korpusie, wyposażony w 4-wtykowe mikrozłącze  
GLFB03B-Q14 jest to standardowy wyłącznik EN 50041 o metalowym korpusie i pojedynczej diodzie LED, wyposażony w 5-wtykowe minizłącze

Powyżej przedstawiono najbardziej typowe konfiguracje okablowania. Istnieje możliwość wyprodukowania innych konfiguracji pod warunkiem zaistnienia na nie zapotrzebowania.

| Typ | Mikrozłącze 4-wtykowe<br><br>23 A/F<br>1. Brązowy<br>2. Biały<br>3. Niebieski<br>4. Czarny<br>I <sub>max</sub> =4A<br>250Vac/300Vdc | Mikrozłącze 5-wtykowe<br>podwójny rówek<br>klinowy<br><br>24 A/F<br>1. Brązowy<br>2. Biały<br>3. Niebieski<br>4. Czarny<br>5. Szary<br>I <sub>max</sub> =3A<br>300V | Minizłącze 4-wtykowe<br><br>24 A/F<br>1. Czarny<br>2. Niebieski<br>3. Brązowy<br>4. Biały<br>I <sub>max</sub> =9A<br>250Vac | Minizłącze 5-wtykowe<br><br>24 A/F<br>1. Czarny<br>2. Niebieski<br>3. Ziel/Żółt<br>4. Brązowy<br>5. Biały<br>I <sub>max</sub> =9A<br>250Vac | Złącze DIN 7-wtykowe<br><br>26<br>27 A/F<br>1. Czarny<br>2. Czarny<br>3. Czarny<br>4. Czarny<br>6. Czerwony<br>E. Ziel/Żółt<br>IP65<br>I <sub>max</sub> =10A<br>250Vac/300Vdc | Złącze DIN 7-wtykowe 90°<br><br>27 A/F<br>E<br>1. Czarny<br>2. Czarny<br>3. Czarny<br>4. Czarny<br>6. Czerwony<br>E. Ziel/Żółt<br>IP65<br>I <sub>max</sub> =10A<br>250Vac/300Vdc | Mikrozłącze<br>5-wtykowe<br><br>1. Brązowy<br>2. Biały<br>3. Niebieski<br>4. Czarny<br>5. Szary<br>I <sub>max</sub> =4A<br>30Vac/36Vdc |
|-----|---|---|---|---|---|--|--|
| GLA | <br>-Q01 (IP 67)  | <br>-Q02 (IP 67)  | <br>-Q03 (IP 67)  | <br>-Q04 (IP 67)  | <br>-Q05  | <br>-Q06   | <br>-Q07 (IP 67)   |
| GLB | <br>-Q01 (IP 67)  | <br>-Q02 (IP 67)  | <br>-Q03 (IP 67)  | <br>-Q04 (IP 67)  | <br>-Q05  | <br>-Q06   | <br>-Q07 (IP 67)   |
| GLC | <br>-Q01 (IP 66)  | <br>-Q02 (IP 66)  | <br>-Q03 (IP 66)  | <br>-Q04 (IP 66)  | NA  | NA   | <br>-Q07 (IP 66)   |
| GLD | <br>-Q31 (IP 66)  | NA  | <br>-Q33 (IP 66)  | NA  | NA  | NA   | NA   |
| GLE | <br>-Q01 (IP 66)  | <br>-Q02 (IP 66)  | <br>-Q03 (IP 66)  | <br>-Q04 (IP 66)  | NA  | NA   | <br>-Q07 (IP 66)   |
| GLF | <br>-Q41 (IP 67)  | <br>-Q42 (IP 67)  | <br>-Q43 (IP 67)  | <br>-Q44 (IP 67)  | <br>-Q15  | <br>-Q16   | <br>-Q47 (IP 67)   |
| GLH | <br>-Q51 (IP 67)  | <br>-Q52 (IP 67)  | <br>-Q53 (IP 67)  | <br>-Q54 (IP 67)  | <br>-Q25  | <br>-Q26   | <br>-Q57 (IP 67)   |

Okablowanie nie dla podwójnego bieguna "20" i "24"