

Czujniki widełkowe

| | |
|----------------------------------|---------|
| Czujniki widełkowe standard | 4 - 9 |
| Czujniki widełkowe kątowe | 10 - 11 |
| Czujniki widełkowe programowalne | 12 - 14 |
| Czujniki widełkowe laserowe | 15 - 17 |
| Laserowa jednostka centrująca | 18 |

Czujniki widełkowe

Standard | Kątowe | Programowalne | Laserowe | Laserowa jednostka centrująca

Czujniki widełkowe firmy Eickmann wyróżnia wysoka częstotliwość przełączania do 10 kHz, w połączeniu z rozdzielczością od 0,03 mm dopełniają szeroki zakres zastosowań przy uruchomieniu i stanowią wsparcie dla niezawodności procesu. W ten sposób możliwe jest niezawodne wykrywanie drobnych elementów, precyzyjne pozycjonowanie oraz detekcja szybkich sekwencji ruchów, na przykład w robotyce i automatyce. Większość modeli wyposażona jest w przełącznik NO/NC.

Czujniki szczelinowe kątowe wyróżnia specjalna forma konstrukcyjna i geometria promieni umożliwiające dojazd i detekcję obiektów z prawie wszystkich kierunków.

Laserowa jednostka centrująca OLZ została specjalnie opracowana do zastosowań w robotach, w których wymagane jest szybkie i precyzyjne określenie punktu odniesienia bez skomplikowanych kalibracji.

- + Solidna metalowa obudowa, zintegrowana elektronika
- + Szerokość widełek od 2 ... 220 mm ze znormalizowanymi otworami mocującymi
- + Łatwy i szybki montaż
- + Wysoka klasa izolacji IP67
- + Wysoka częstotliwość przełączania
- + Regulacja czułości
- + Wersje na światło czerwone i podczerwone
- + Wysoka odporność na światło zewnętrzne, dzięki modulacji nadajnika i odbiornika
- + Standardowa wtyczka M8 z sygnalizacją LED
- + Wyjście zabezpieczone przed zwarcie i odwrotną polaryzacją
- + Wykrywanie najmniejszych części
- + Ekonomiczne i oszczędzające czas rozwiązanie w porównaniu do innych
- + Dwuletnia gwarancja

Kod typu

OG S (X) -50- P U K (X) -ST3

| | |
|-----|--|
| OG | Czujnik widełkowy |
| S | S = Standard W = Kątowy |
| (X) | L = Laser U = Odporny na zabrudzenia T = Funkcja uczenia H = Wyższa rozdzielczość |
| 50 | Wymiar |
| P | P = pnp N = npn G = pnp/npn |
| U | U = NO-NC S = NO O = NC |
| K | K = Zabezpieczenie przed zwarcie |
| (X) | I = Podczerwień |
| ST3 | ST3 = Wtyczka M8 3-pinowa ST3-4 = Wtyczka M8 4-pinowa KST3 = Przewód 300 mm zakończony wtykiem M8 3-pinowym |

Czujniki widełkowe

Standard

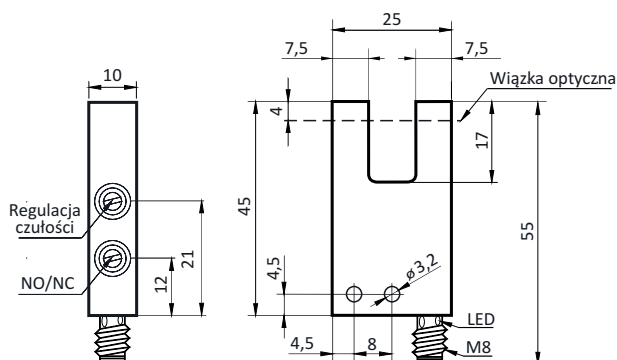
10 mm



| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Rozdzielczość | 0,4 mm |
| Czułość | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

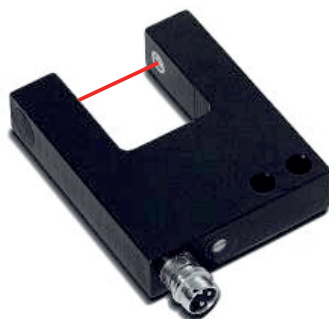
| | |
|------------------------------------|-----------------|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-10-GUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-10-GUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | |



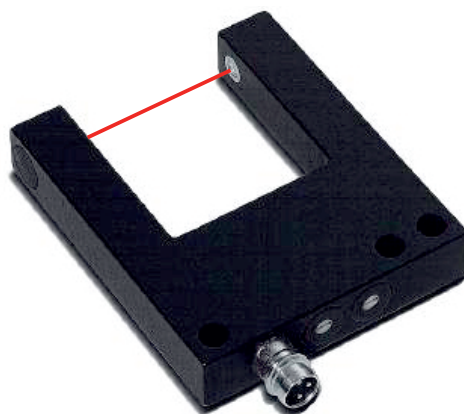
Czujniki widełkowe

Standard

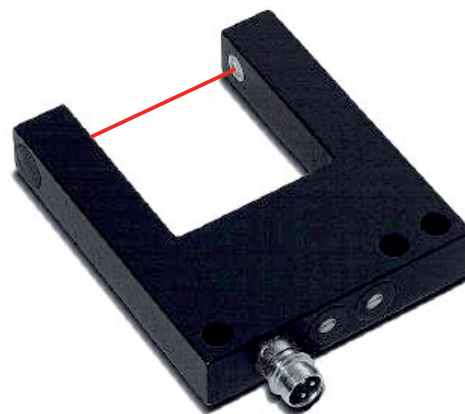
20 mm



30 mm



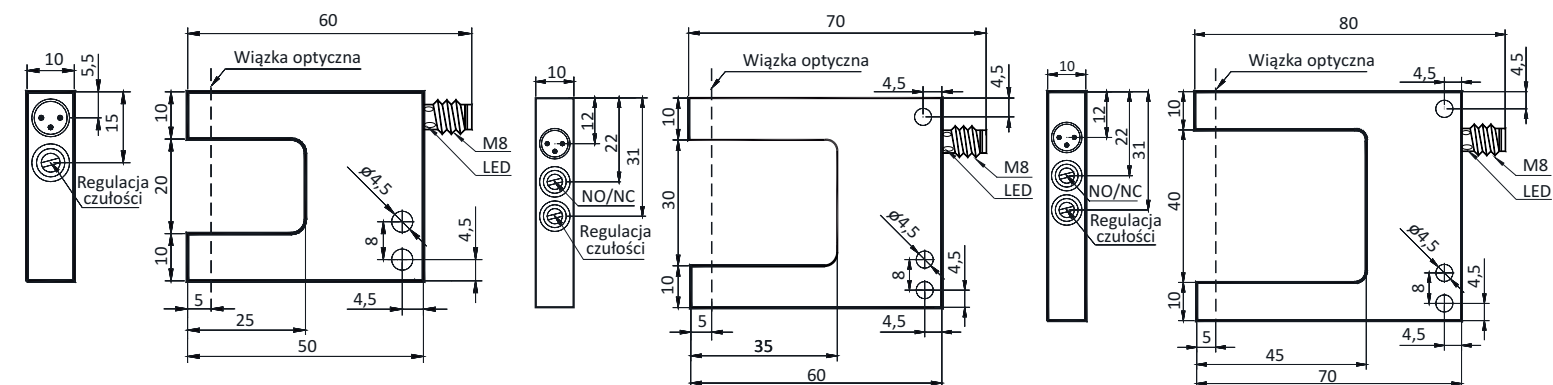
40 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

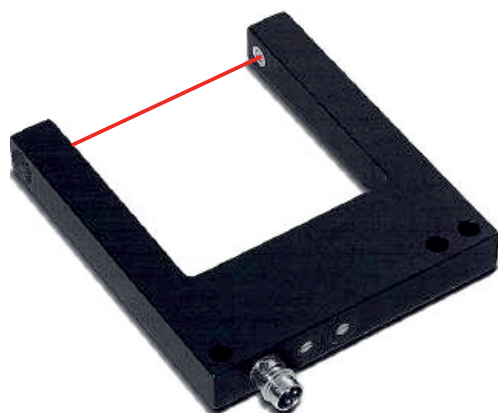
| | | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-20-PSKI-ST3 | OGS-30-PUKI-ST3 | OGS-40-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGS-20-PSK-ST3 | OGS-30-PUK-ST3 | OGS-40-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-20-PSKI-ST3 | OGSU-30-PUKI-ST3 | OGSU-40-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-20-NSKI-ST3 | OGS-30-NUKI-ST3 | OGS-40-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGS-20-NSK-ST3 | OGS-30-NUK-ST3 | OGS-40-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-20-NSKI-ST3 | OGSU-30-NUKI-ST3 | OGSU-40-NUKI-ST3 |



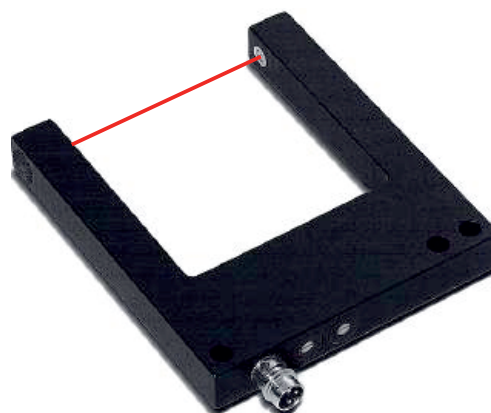
Czujniki widełkowe

Standard

50 mm



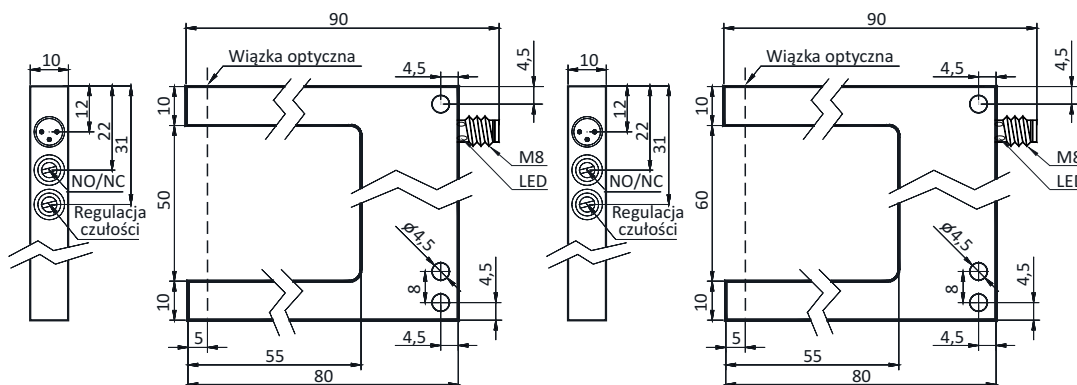
60 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|--|
| Rozdzielczość | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | |
| Czułość | regulowana | regulowana | |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz | |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|--|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-50-PUKI-ST3 | OGS-60-PUKI-ST3 | |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGS-50-PUK-ST3 | OGS-60-PUK-ST3 | |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-50-PUKI-ST3 | OGSU-60-PUKI-ST3 | |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-50-NUKI-ST3 | OGS-60-NUKI-ST3 | |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGS-50-NUK-ST3 | OGS-60-NUK-ST3 | |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-50-NUKI-ST3 | OGSU-60-NUKI-ST3 | |



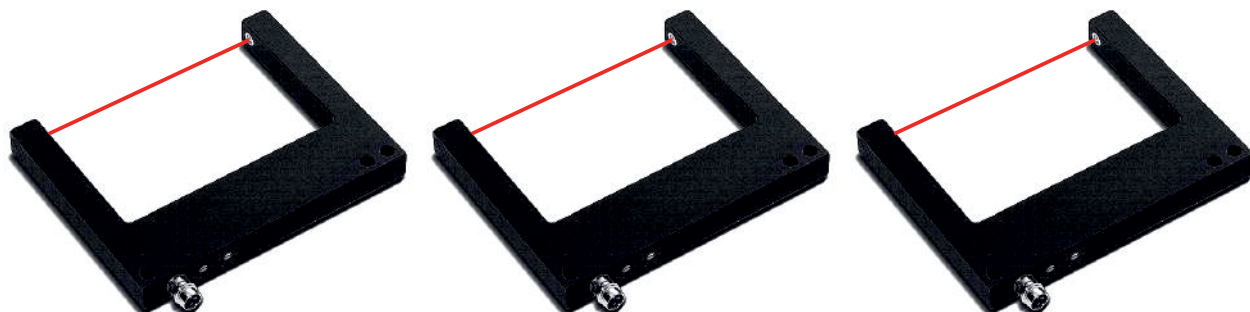
Czujniki widełkowe

Standard

70 mm

80 mm

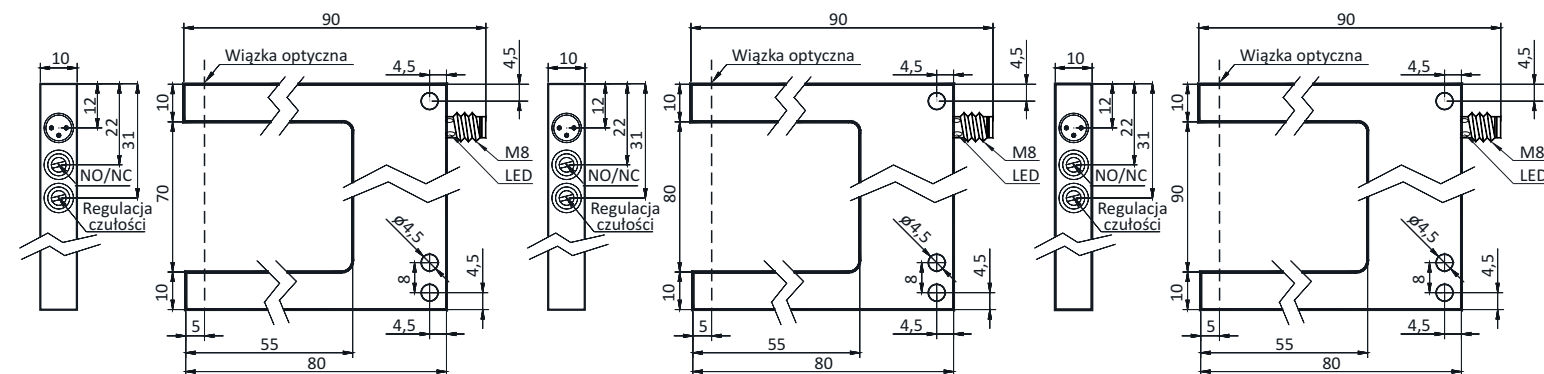
90 mm



| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Rozdzielczość | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-70-PUKI-ST3 | OGS-80-PUKI-ST3 | OGS-90-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGS-70-PUK-ST3 | OGS-80-PUK-ST3 | OGS-90-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-70-PUKI-ST3 | OGSU-80-PUKI-ST3 | OGSU-90-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-70-NUKI-ST3 | OGS-80-NUKI-ST3 | OGS-90-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGS-70-NUK-ST3 | OGS-80-NUK-ST3 | OGS-90-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-70-NUKI-ST3 | OGSU-80-NUKI-ST3 | OGSU-90-NUKI-ST3 |

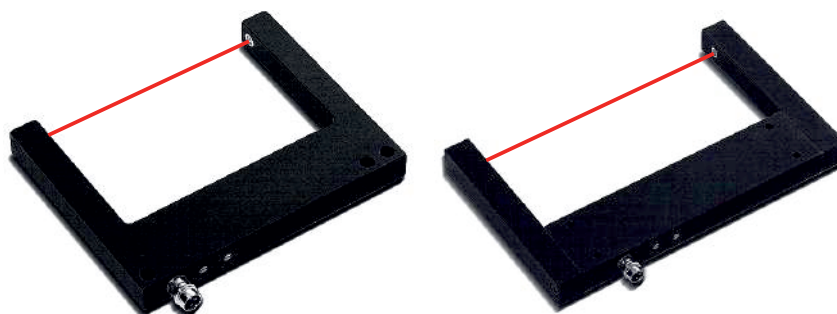


Czujniki widełkowe

Standard

100 mm

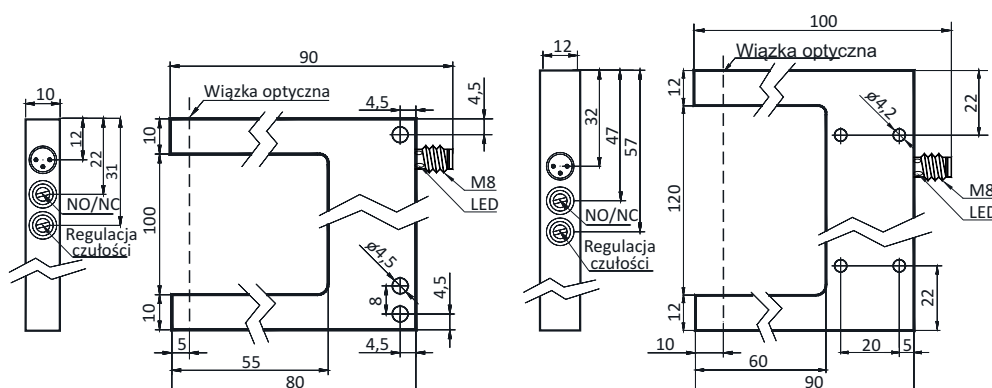
120 mm



| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia |
| Czułość | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-100-PUKI-ST3 | OGS-120-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGS-100-PUK-ST3 | OGS-120-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-100-PUKI-ST3 | OGSU-120-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-100-NUKI-ST3 | OGS-120-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGS-100-NUK-ST3 | OGS-120-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-100-NUKI-ST3 | OGSU-120-NUKI-ST3 |



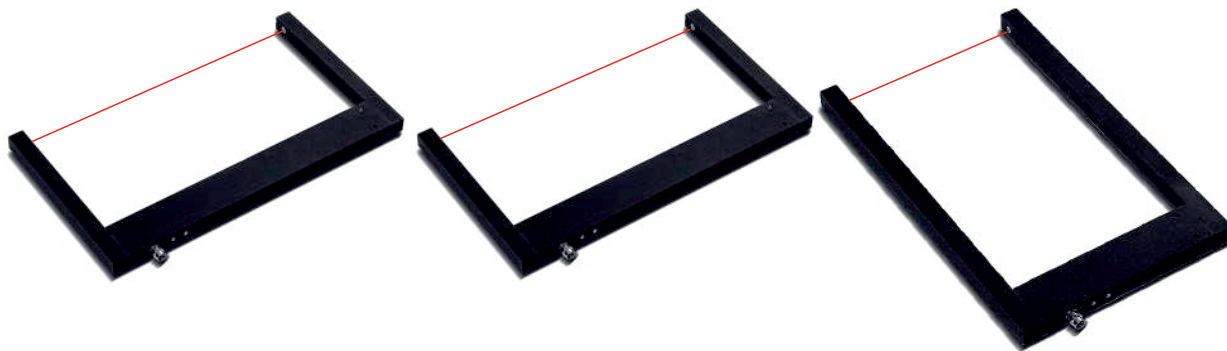
Czujniki widełkowe

Standard

180 mm

220 mm

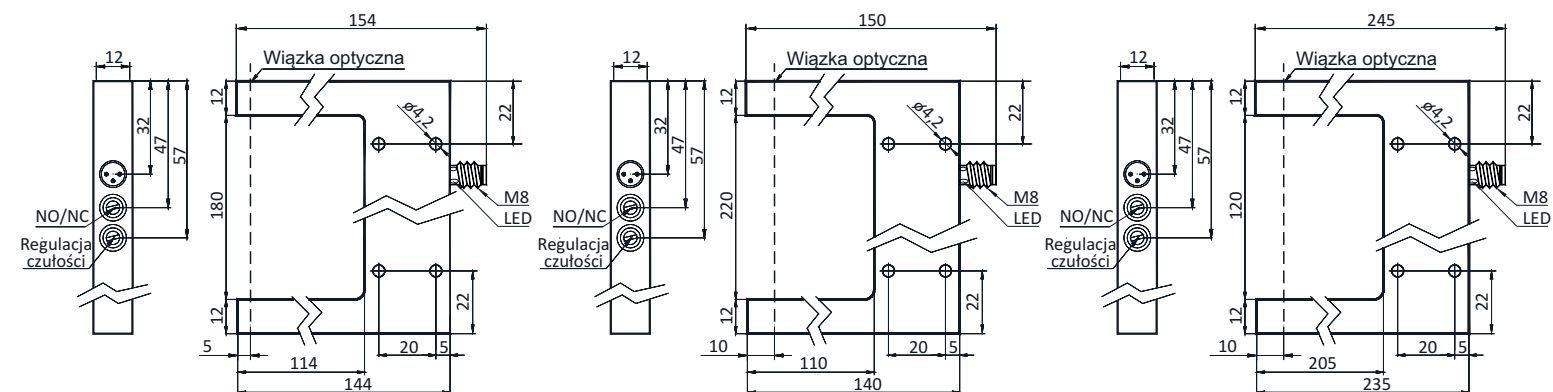
120/205 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia | 0,4 mm/1,5 mm odporna na zabrudzenia |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGS-180-PUKI-ST3 | OGS-220-PUKI-ST3 | OGS-120/205-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGS-180-PUK-ST3 | OGS-220-PUK-ST3 | OGS-120/205-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-180-PUKI-ST3 | OGSU-220-PUKI-ST3 | OGSU-120/205-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGS-180-NUKI-ST3 | OGS-220-NUKI-ST3 | OGS-120/205-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGS-180-NUK-ST3 | OGS-220-NUK-ST3 | OGS-120/205-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGSU-180-NUKI-ST3 | OGSU-220-NUKI-ST3 | OGSU-120/205-NUKI-ST3 |

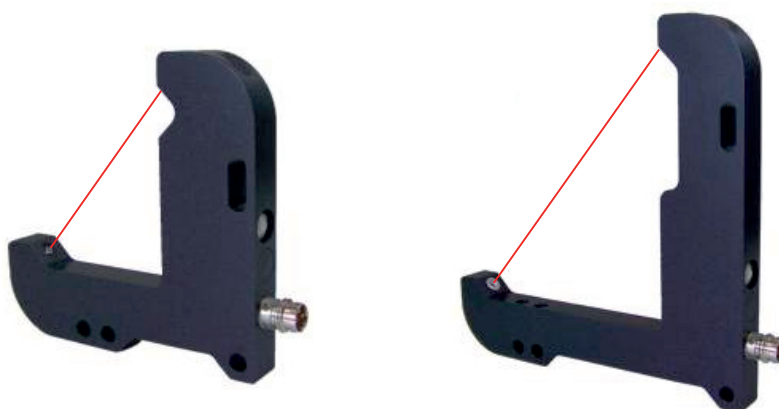


Czujniki widełkowe

Kątowe

50 mm

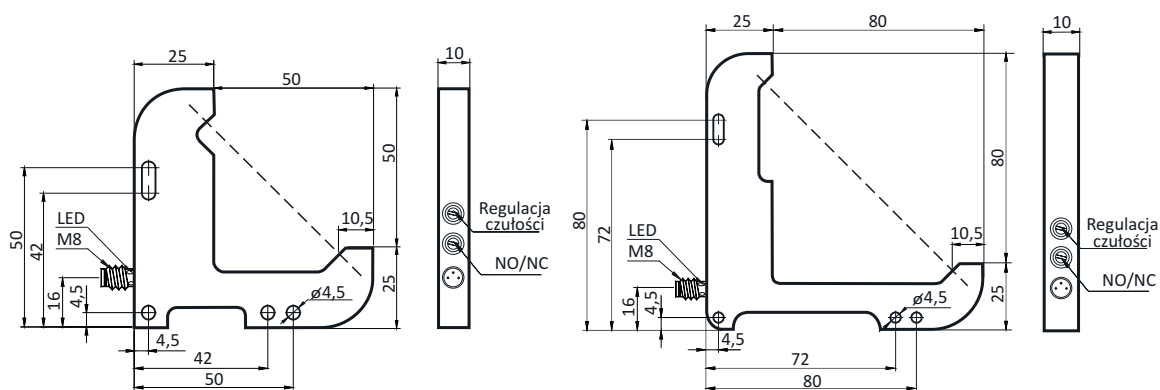
80 mm



| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,03 mm laser 0,4 mm 1,5 mm* | 0,03 mm laser 0,4 mm 1,5 mm* |
| Czułość | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

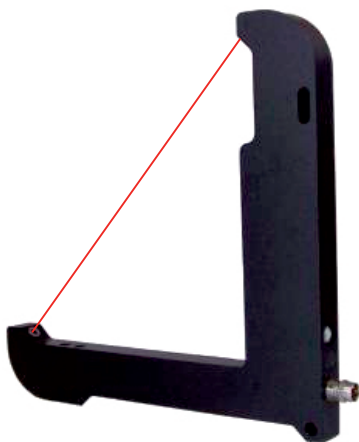
| | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| PNP-NO/NC – Laser | OGWL-50-PUK-ST3 | OGWL-80-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGW-50-PUKI-ST3 | OGW-80-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGW-50-PUK-ST3 | OGW-80-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGWU-50-PUKI-ST3 | OGWU-80-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGW-50-NUKI-ST3 | OGW-80-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGW-50-NUK-ST3 | OGW-80-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGWU-50-NUKI-ST3 | OGWU-80-NUKI-ST3 |



Czujniki widełkowe

Kątowe

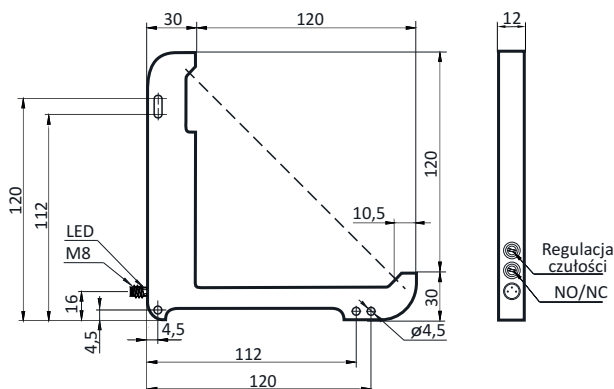
120 mm



| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Rozdzielczość | 0,03 mm laser 0,4 mm 1,5 mm* | * Dotyczy wersji odpornej na zabrudzenia |
| Czułość | regulowana | |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | |
| Histeresa | < 0,2 mm | |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | |
| Klasa izolacji | IP 67 | |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | |
| Napięcie izolacji | 500 V | |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcie | |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| PNP-NO/NC – Laser | OGWL-120-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Podczerwień | OGW-120-PUKI-ST3 |
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGW-120-PUK-ST3 |
| PNP-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGWU-120-PUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Podczerwień | OGW-120-NUKI-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | OGW-120-NUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Odporny na zabrudzenia | OGWU-120-NUKI-ST3 |



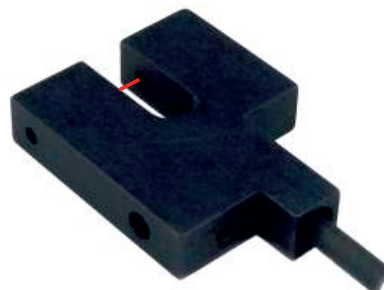
Czujniki widełkowe

Programowalne

2 mm



5 mm

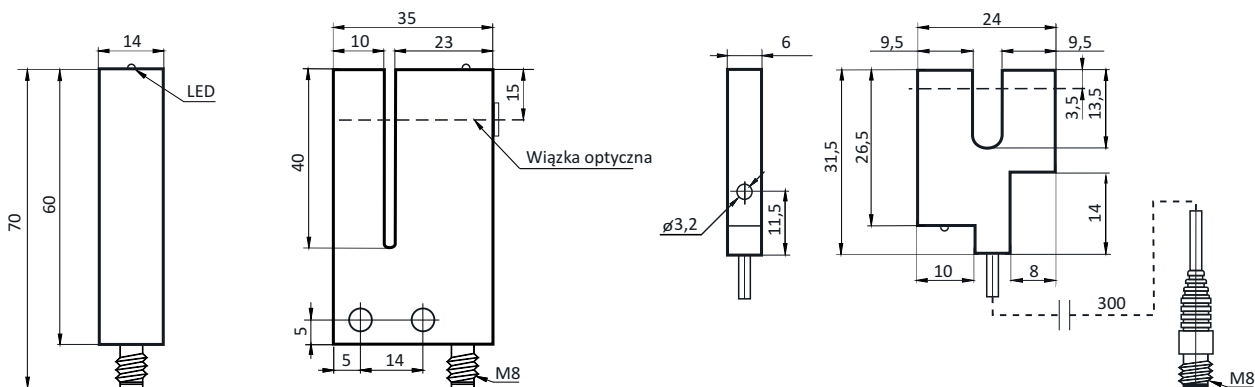


| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,3 mm | 0,3 mm |
| Czułość | funkcja uczenia | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histereza | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | |
|------------------------------|-----------------|-------------------|
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGSHT-2-PUK-ST3 | |
| PNP-NO – Podczerwień | | OGSST-5-PSKI-KST3 |
| Oprogramowanie | tak | tak |

Dostępne również w innych rozmiarach



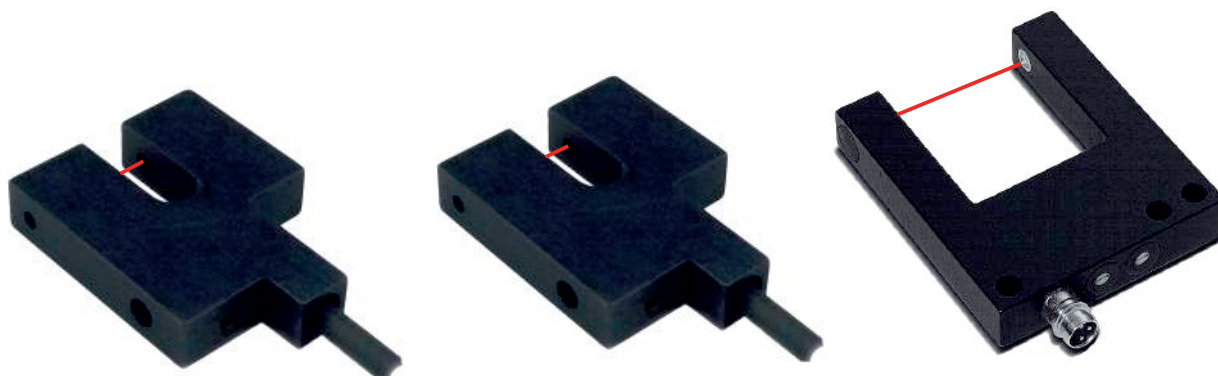
Czujniki widełkowe

Programowalne

10 mm

10/20 mm

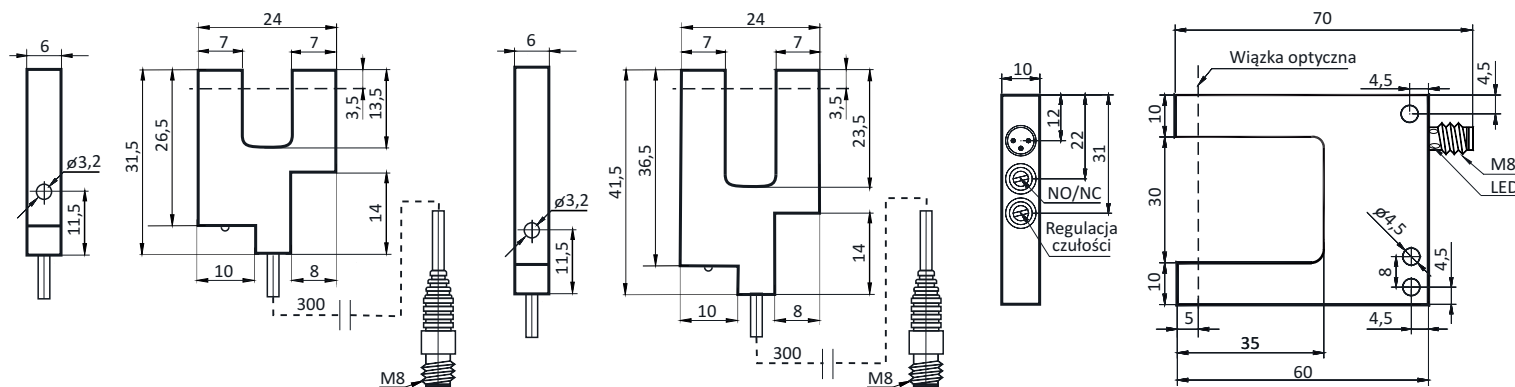
30 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,3 mm | 0,3 mm | 0,3 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histereza | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | | | OGSH-30-PUK-ST3 |
| PNP-NO – Podczerwień | OGSST-10-PSKI-KST3 | OGSST-10/20-PSKI-KST3 | |
| Oprogramowanie | tak | tak | tak |

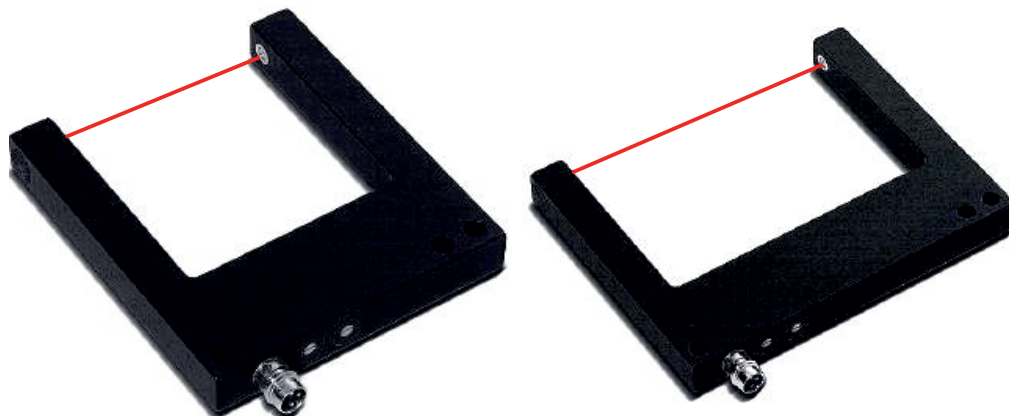


Czujniki widełkowe

Programowalne

50 mm

80 mm

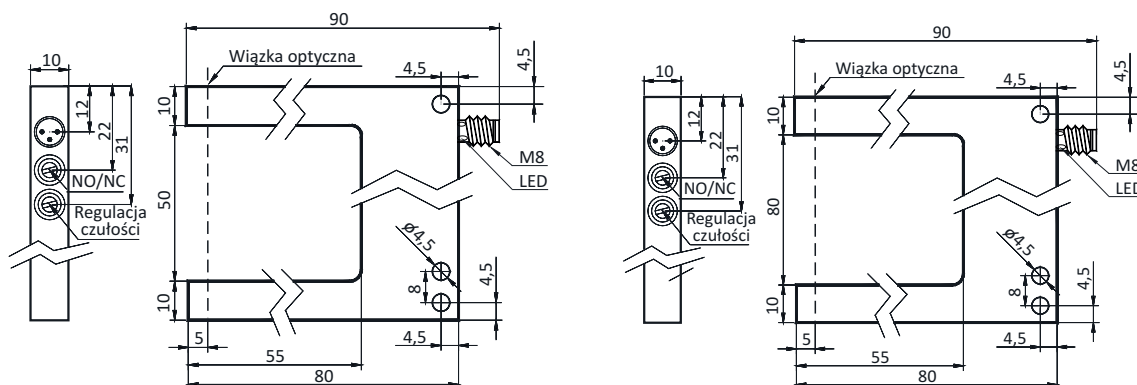


| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,3 mm | 0,3 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście* - Rodzaj światła

| | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| PNP-NO/NC – Światło czerwone | OGSH-50-PUK-ST3 | OGSH-80-PUK-ST3 |
| NPN-NO/NC – Światło czerwone | | |

Dostępne również w innych rozmiarach



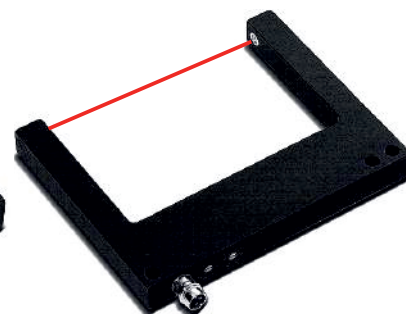
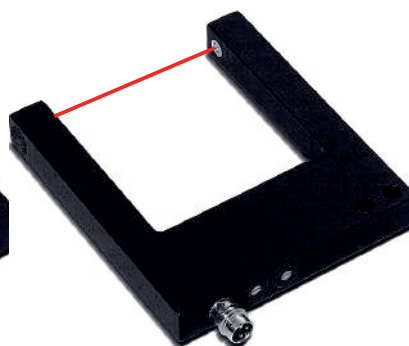
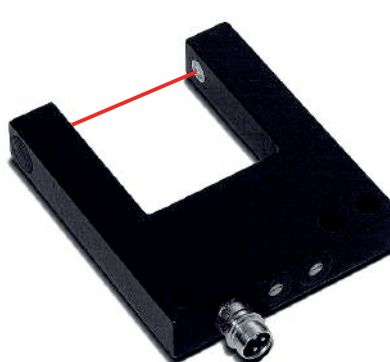
Czujniki widełkowe

Laserowe

30 mm

50 mm

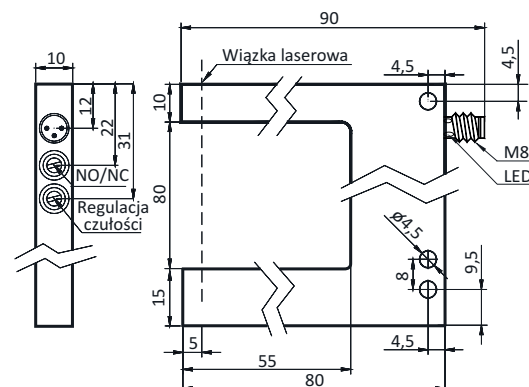
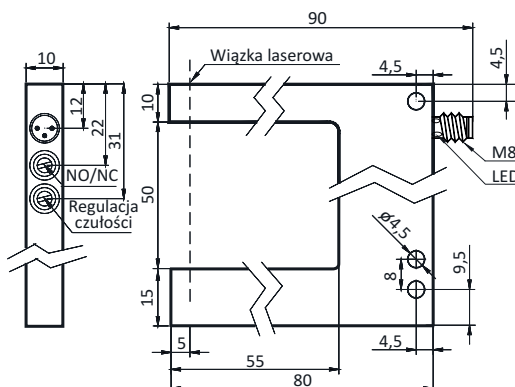
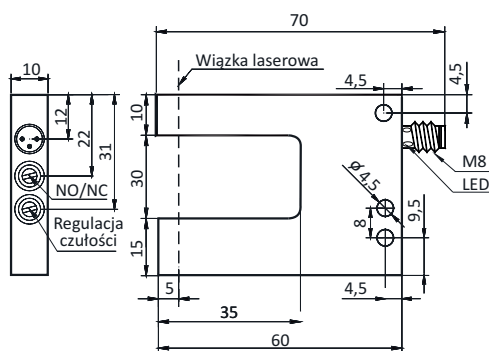
80 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,03 mm | 0,03 mm | 0,03 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 10 kHz | 10 kHz | 10 kHz |

Wyjście*

| | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PNP-NO/NC | OGSL-30-PUK-ST3 | OGSL-50-PUK-ST3 | OGSL-80-PUK-ST3 |
| NPN-NO/NC | OGSL-30-NUK-ST3 | OGSL-50-NUK-ST3 | OGSL-80-NUK-ST3 |

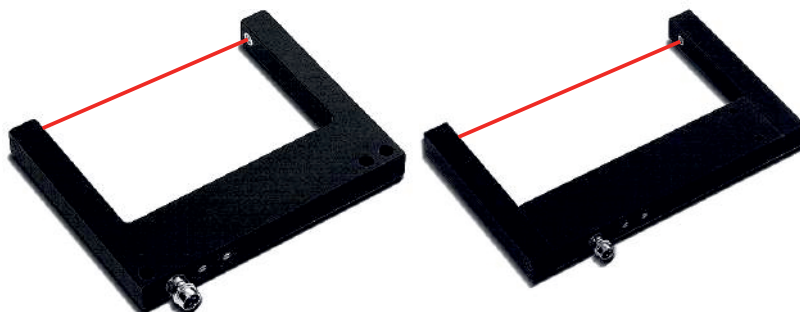


Czujniki widełkowe

Laserowe

100 mm

120 mm

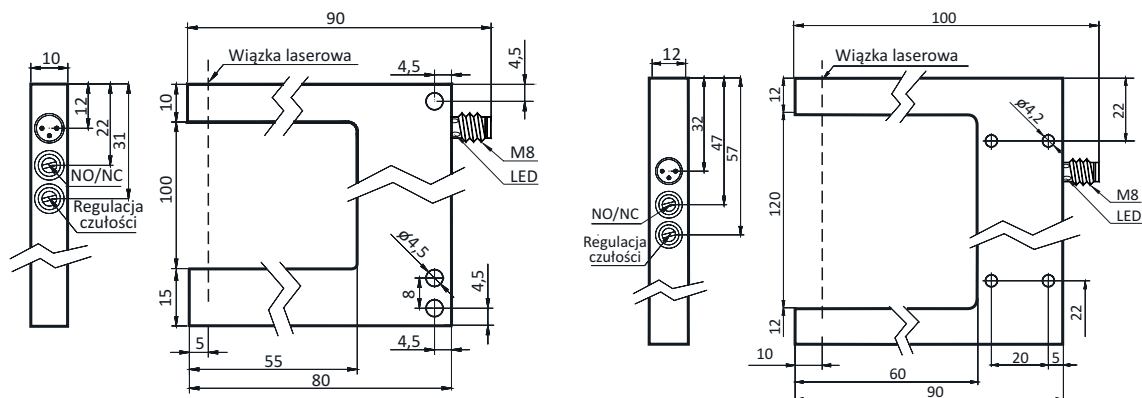


| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,03 mm | 0,03 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 10 kHz | 10 kHz |

Wyjście*

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| PNP-NO/NC | OGSL-100-PUK-ST3 | OGSL-120-PUK-ST3 |
| NPN-NO/NC | OGSL-100-NUK-ST3 | OGSL-120-NUK-ST3 |

Dostępne również w innych rozmiarach



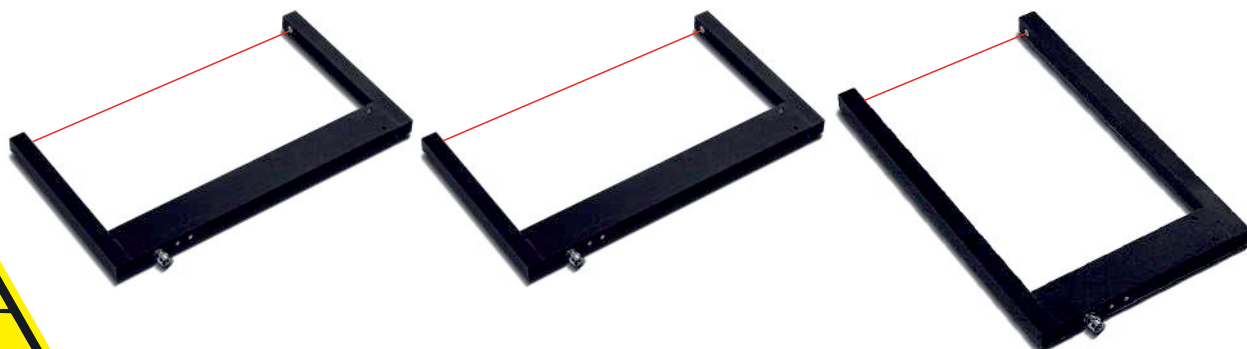
Czujniki widełkowe

Laserowe

180 mm

220 mm

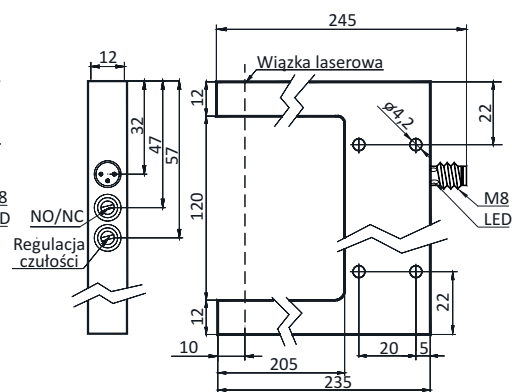
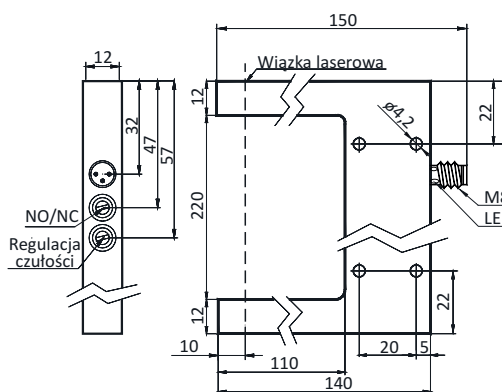
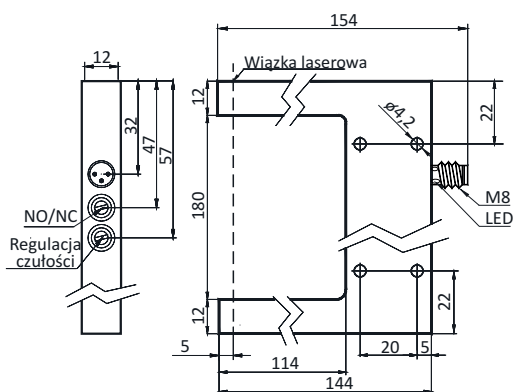
120/205 mm



| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Rozdzielczość | 0,03 mm | 0,03 mm | 0,03 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 35 mA | < 35 mA | < 35 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami | 200 mA / zabezpieczenie przed zwarciami |
| Częstotliwość przełączania | 10 kHz | 10 kHz | 10 kHz |

Wyjście*

| | | | |
|-----------|------------------|------------------|----------------------|
| PNP-NO/NC | OGSL-180-PUK-ST3 | OGSL-220-PUK-ST3 | OGSL-120/205-PUK-ST3 |
| NPN-NO/NC | OGSL-180-NUK-ST3 | OGSL-220-NUK-ST3 | OGSL-120/205-NUK-ST3 |

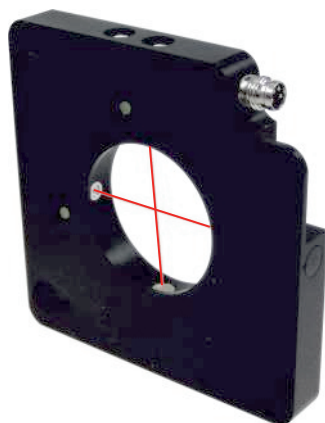


Czujniki widełkowe

Laserowa jednostka centrująca

90 x 90 mm

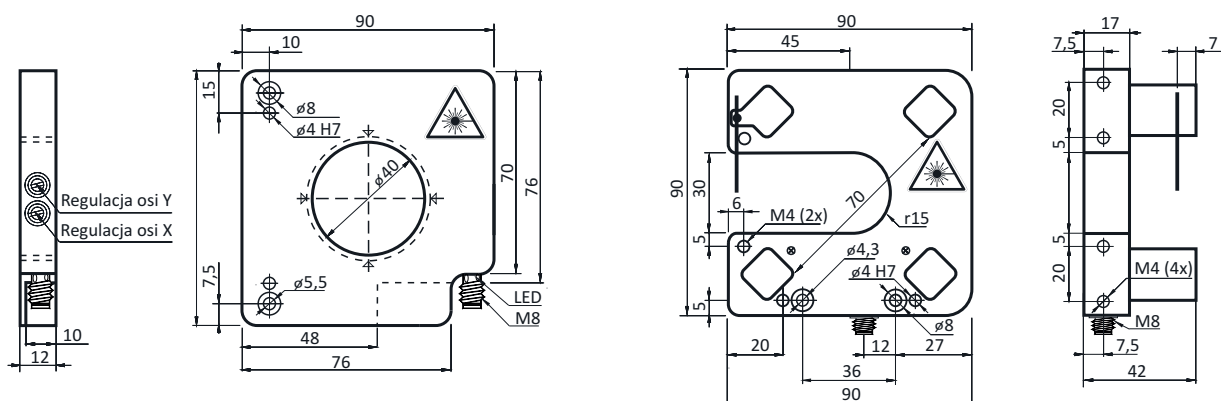
90 x 90 mm



| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Rozdzielczość | 0,03 mm | 0,03 mm |
| Czułość | regulowana | regulowana |
| Max. pobór prądu | < 80 mA | < 80 mA |
| Spadek napięcia | < 2,5 V | < 2,5 V |
| Histeresa | < 0,2 mm | < 0,2 mm |
| Powtarzalność | < 0,01 mm | < 0,01 mm |
| Napięcie zasilania | 10-35 VDC | 10-35 VDC |
| Dryft temperaturowy | < 10 % | < 10 % |
| Temperatura pracy | - 10°C ... + 60°C | - 10°C ... + 60°C |
| Klasa izolacji | IP 67 | IP 67 |
| Odporność na światło zewnętrzne | 50 klx | 50 klx |
| Materiał obudowy | Czarne aluminium anodowane | Czarne aluminium anodowane |
| Napięcie izolacji | 500 V | 500 V |
| Max. obciążenie wyjścia | 2x200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem | 2x200 mA / zabezpieczenie przed zwarcieniem |
| Częstotliwość przełączania | 2,5 kHz | 2,5 kHz |

Wyjście*

| | | |
|--------|-------------------|-------------------|
| PNP-NO | OLZ-40-2PSK-ST3-4 | OLZ-70-2PSK-ST3-4 |
| PNP-NC | OLZ-40-2POK-ST3-4 | OLZ-70-2POK-ST3-4 |



Wskazówki dot. bezpieczeństwa



Czujniki Eickmann nie są przeznaczone dla zastosowań związanych z bezpieczeństwem, w których bezpieczeństwo osób zależy od działania urządzenia.

Instalacja i podłączenie elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami, w stanie beznapięciowym. W przypadku montażu, maszyny i urządzenia muszą być zabezpieczone lub wyłączone.

Operator całego systemu odpowiada za zgodność z obowiązującymi przepisami krajowymi i międzynarodowymi dotyczącymi pracy, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom dla konkretnego zastosowania, takimi jak:

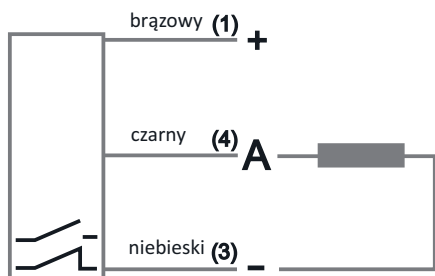
- PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn, ogólne zasady projektowania,
- PN-EN 60204-1:2018-12 Wyposażenie elektryczne maszyn,
- DIN VDE 0100-410:2018-10 Ochrona przed niebezpieczeństwami związanymi z prądem elektrycznym.

Czujniki Eickmann są zgodne z normami krajowymi (DIN) i europejskimi (EN) oraz międzynarodowymi (IEC) i są produkowane zgodnie z normą DIN ISO 9001.

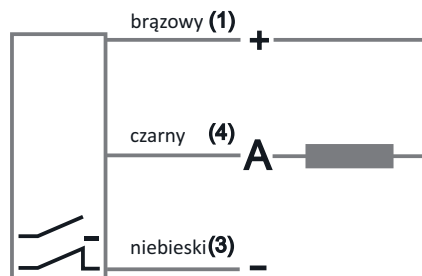
Zmiany techniczne i błędy zastrzeżone!

Schemat połączeń

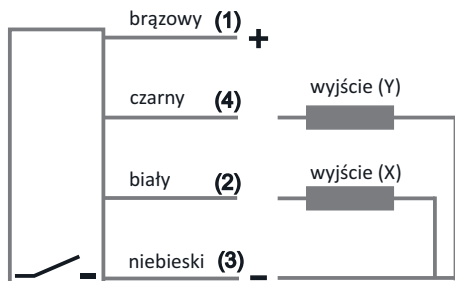
PNP/(NO/NC)



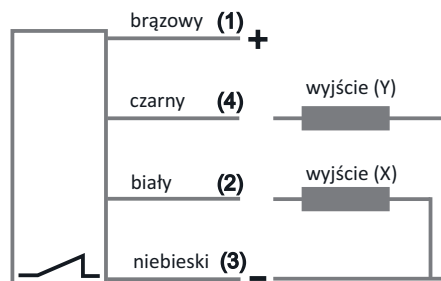
NPN/(NO/NC)



2 x PNP/(NO)



2 x PNP/(NC)



Wszystkie produkty Eickmann Elektronik podlegają ciągłemu rozwojowi. Wszystkie przedstawione ilustracje, rysunki i specyfikacje przedstawiają stan w momencie tworzenia katalogu. W trakcie obowiązywania niniejszego katalogu zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i formalnych w naszych produktach bez dalszej publikacji w celu ich ulepszenia lub dostosowania do zmienionych przepisów prawnych.



Sensor24H Bartosz Kulis
Osada Młyńska 28E, 42-421 Rudniki
NIP: 649 231 61 71
REGON: 383626375

Tel.: + 48 515 072 385
www.sensor24h.pl
biuro@sensor24h.pl