

- Widełkowy kształt eliminuje potrzebę ustawiania osi optycznych.
- Dostępny również w wersji z 2 osiami optycznymi
- Idealny do detekcji i pozycjonowania elementów w zautomatyzowanych magazynach (podnośniki, transportery taśmowe, itp.)



Specyfikacja

■ Czujnik

Sposób detekcji	Wygląd	Sposób podłączenia	Zasięg działania	Ilość osi optycznych	Model	
					Wyjście NPN	Wyjście PNP
Nadajnik-odbiornik		Kabel (0.5/2 m)		1	E3Z-G61	E3Z-G81
		Złącze			E3Z-G61-M3J	E3Z-G81-M3J
		Kabel (0.5/2 m)		2	E3Z-G62	E3Z-G82
		Złącze			E3Z-G62-M3J	E3Z-G82-M3J

Uwaga: Dostępne są również modele z kablem 0.5 m. W przypadku zamówienia, należy długość kabla dopisać do oznaczenia. (np. E3Z-G61 0.5M).

■ Akcesoria (zamawiane osobno)

Złącze wejść/wyjść

Kabel	Kształt	Typ kabla		Model
Standardowy	Prosty	2 m	4-przewodowy	XS3F-M421-402-A
		5 m		XS3F-M421-405-A
	Kątowy	2 m		XS3F-M422-402-A
		5 m		XS3F-M422-405-A

Dane techniczne

■ Parametry znamionowe / charakterystyki techniczne

Parametr	Sposób detekcji Ilość osi optycznych Wyjście NPN Wyjście PNP	Nadajnik-odbiornik (typu widełkowego)			
		1		2	
		E3Z-G61	E3Z-G61-M3J	E3Z-G62	E3Z-G62-M3J
Zasięg działania		25 mm (odległość między widełkami)			
Źródło światła (długość fali)		Dioda LED na podczerwień (940 nm)			
Zasilanie		12 do 24 VDC±10% z 10% współczynnikiem tętnień			
Pobór prądu		25 mA max.		40 mA max.	
Wyjście		Napięcie na obciążeniu: 26.4 VDC max. Prąd obciążenia: 100 mA max. (napięcie szczytkowe: 1 V max.) L-ON/D-ON przełączalne (modele 2-osiove: L-ON lub D-ON może być wybrane dla każdej osi)			
Zabezpieczenie obwodów		Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji zasilania, przed zwarcieniem wyjścia i zakłóceniami interferencyjnymi.			
Czas odpowiedzi		Załączenie lub wyłączenie: 1 ms max.			

Parametr	Sposób detekcji Ilość osi optycznych Wyjście NPN Wyjście PNP	Nadajnik-odbiornik (typu widelkowego)			
		1		2	
		E3Z-G61 E3Z-G81	E3Z-G61-M3J E3Z-G81-M3J	E3Z-G62 E3Z-G82	E3Z-G62-M3J E3Z-G82-M3J
Wpływ światła zewnętrznego (odbiornik)		Oświetlenie sztuczne: 3,000 lux max. Światło słoneczne: 10,000 lux max.			
Temperatura otoczenia		Praca: -25 do 55°C / magazynowanie: -40 do 70°C (bez skroplin i oblodzenia)			
Wilgotność otoczenia		Praca: 35% do 85% / magazynowanie: 35% do 95% (bez skroplin)			
Rezystancja izolacji		20 MΩ min. przy 500 VDC między przewodami i obudową			
Odporność dielektryczna		1,000 VAC, 50/60 Hz przez 1 min między przewodami i obudową			
Odporność na wibracje (zniszczenie)		10 do 55 Hz, 1.5-mm podwójnej amplitudy przez 2 godz. w kierunkach X, Y, Z			
Odporność na wstrząsy (zniszczenie)		500 m/s ² 3 razy w kierunkach X, Y, Z			
Stopień ochrony		IP64 (IEC60529)			
Podłączenia		Kabel (2 m lub 0.5 m)	Złącze	Kabel (2 m lub 0.5 m)	Złącze
Wskaźniki		Wskaźnik działania (pomarańczowy)			
Waga		Modele z kablem (2 m): 65 g Modele ze złączem: 30 g			
Materiał		ABS			
Akcesoria		Instrukcja			

Działanie

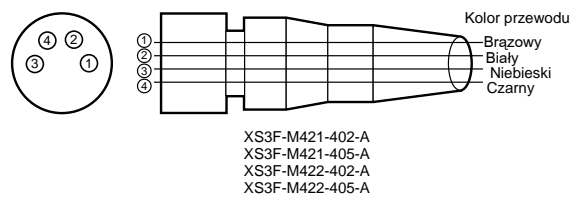
■ Obwody wyjściowe (wyjście NPN)

Ilość osi optycznych/ model	Status wyjścia tranzystorowego	Charakterystyki czasowe	Tryb pracy wyjścia	Obwód wyjściowy
1 oś E3Z-G61 E3Z-G61-M3J	Light ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) OFF Wylącz. (między brąz. i czarnym)	LIGHT ON (L/ON)	<p>Końcówki wtyku</p> <p>Pin 2 jest nieużywany</p>
	Dark ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) ON Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	DARK ON (D/ON)	
2 osie E3Z-G62 E3Z-G62-M3J	Light ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	LIGHT ON (L/ON)	<p>Końcówki wtyku</p>
	Dark ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) ON Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	DARK ON (D/ON)	

■ Obwody wyjściowe (wyjście PNP)

Ilość osi optycznych/model	Status wyjścia tranzystorowego	Charakterystyki czasowe	Tryb pracy wyjścia	Obwód wyjściowy
1 oś E3Z-G81 E3Z-G81-M3J	Light ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	LIGHT ON (L/ON)	<p>Końcówki wtyku</p> <p>Pin 2 jest nieużywany</p>
	Dark ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	DARK ON (D/ON)	
2 osie E3Z-G82 E3Z-G82-M3J	Light ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	LIGHT ON (L/ON)	<p>Końcówki wtyku</p>
	Dark ON	Światło odbier. Światło przzerw. Wskaźnik działania (pomarań.) OFF Tranzystor wyjściowy ON Obciąż. Załącz. (przełącznik) Wylącz. (między brąz. i czarnym)	DARK ON (D/ON)	

Złącze wejść/wyjść



Klasyfikacja	Kolor przewodu	Numer końcówki	Zastosowanie	
			Modele 1-osiowe	Modele 2-osiowe
DC	Brązowy	1	Zasilanie (+V)	
	Biały	2	---	Wyjście 2 (S2)
	Niebieski	3	Zasilanie (0 V)	
	Czarny	4	Wyjście	Wyjście 1 (S1)

Uwaga: Pin 2 w modelach 1-osiowych jest nieużywany

Wymiary

