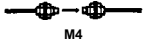
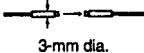

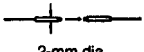
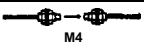
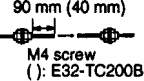
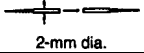
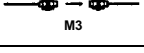
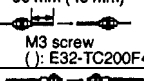


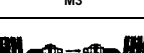
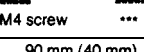
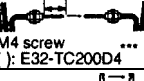
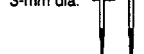
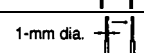



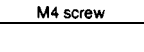


■ Głowice światłowodowe współpracujące z fotowłącznikami E3X-A i E3X-N.

Dla czujników typu nadajnik-odbiornik (oddzielne)

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)	Min. wykrywany obiekt (nieprzezroczysty)	Opis
E32-T11L		NT: 540 mm (1 280 mm**)(1,4 mm dia.min.) NM: 500 mm (1 200 mm**)(1,4 mm dia.min.)	NT: 0,15 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Duży zasięg
E32-T12L		NT: 540 mm (1,4 mm dia.min.) NM: 500 mm (1,4 mm dia.min.)	NT: 0,15 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Duży zasięg
E32-T21L		NT: 160 mm (0,9 mm dia.min.) NM: 150 mm (0,9 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Duży zasięg z cienkim światłowodem
E32-T22L		NT: 160 mm (0,9 mm dia.min.) NM: 150 mm (0,9 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Duży zasięg z cienkim światłowodem
E32-TC200		NT: 290 mm (2 100 mm**)(1 mm dia.min.) NM: 270 mm (2 000 mm**)(1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-TC200B E32-TC200B4		NT: 290 mm (1 mm dia.min.) NM: 270 mm (1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-T22		NT: 75 mm (0,5 mm dia.min.) NM: 70 mm (0,5 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-TC200E		NT: 75 mm (0,5 mm dia.min.) NM: 70 mm (0,5 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-TC200F E32-TC200F4		NT: 75 mm (0,5 mm dia.min.) NM: 70 mm (0,5 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-TC200A		NT: 270 mm (1 mm dia.min.) NM: 250 mm (1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Standardowy
E32-T11		NT: 260 mm (1 400 mm**)(1 mm dia.min.) NM: 240 mm (1 300 mm**)(1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Uniwersalny
E32-T21		NT: 70 mm (0,5 mm dia.min.) NM: 65 mm (0,5 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Uniwersalny
E32-TC200C		NT: 210 mm (850 mm**)(1 mm dia.min.) NM: 200 mm (800 mm**)(1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Przewód spiralny elastyczny
E32-TC200D E32-TC200D4		NT: 210 mm (1 mm dia.min.) NM: 200 mm (1 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Przewód spiralny elastyczny
E32-T14L		NT: 140 mm (1 mm dia.min.) NM: 130 mm (1 mm dia.min.)	NT: 0,2 mm dia. NM: 0,3 mm dia.	Duży zasięg
E32-T24		NT: 48 mm (0,5 mm dia.min.) NM: 45 mm (0,5 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Miniaturowy; oszczędność miejsca
E32-T14		NT: 1 070 mm (4 mm dia.min.) NM: 1 000 mm (4 mm dia.min.)	NT: 0,2 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	Kątowy z pryzmatem
E32-T17L		NT: 7 500 mm (10 mm dia.min.) NM: 7 000 mm (10 mm dia.min.)	NT: 0,5 mm dia. NM: 0,7 mm dia.	Duży zasięg
E32-T12F		NT: 1 070 mm (4 mm dia.min.) NM: 1 000 mm (4 mm dia.min.)	NT: 0,3 mm dia. NM: 0,3 mm dia.	Pokryte teflonem, odporne na chemikalia i agresywne środowiska
E32-T14F		NT: 110 mm (3 mm dia.min.) NM: 100 mm (3 mm dia.min.)	NT: 0,3 mm dia. NM: 0,3 mm dia.	Pokryte teflonem, kątowy z pryzmatem, odporne na chemikalia i agresywne środowiska

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)	Min. wykrywany obiekt (nieprzezroczysty)	Opis
E32-T16		NT: 1 070 mm (pole wizualne: 2 x 10 mm)**** (10 mm dia.min.) NM: 1 000 mm (pole wizualne: 10 mm szer.) (10 mm dia.min.)	NT: 5 mm dia. (0,15 mm dia.)***** NM: 5 mm dia. (0,2 mm dia.)*****	Szerokie pole detekcji, wykrywa obszar powyżej 10 mm
E32-M21		NT: 210 mm (2 mm dia.min.) NM: 200 mm (2 mm dia.min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	4-głowicowy; 4-punktowa detekcja
E32-T51		NT: 320 mm (1,5 mm dia.min.) NM: 300 mm (1,5 mm dia.min.)	NT: 0,3 mm dia. NM: 0,4 mm dia.	odporne na temperaturę; wytrzymuje do 150°C
E32-T54		NT: 85 mm (1 mm dia.min.) NM: 70 mm (1 mm dia.min.)	NT: 0,4 mm dia. NM: 0,4 mm dia.	odporne na temperaturę; kątowe z pryzmatem, wytrzymuje do 150°C
E32-T61		NT: 190 mm (2 100 mm**) (1 mm dia.min.) NM: 180 mm (2 000 mm**) (1 mm dia.min.)	NT: 0,15 mm dia. NM: 0,2 mm dia.	odporne na temperaturę; wytrzymuje do 300°C

\* Standardowy obiekt: nieprzezroczysty;

\*\*Z E39-F1;

\*\*\* Nie może być skracany;

\*\*\*\*Zasięgi działania są w następnym tabeli;

\*\*\*\*\*Minimalny wymiar wykrywanego obiektu jest różny, zależnie od odległości między nadajnikiem i odbiornikiem.

Wartości poza nawiasami dotyczą odległości nadajnik-odbiornik (10 mm)

### E32-T16

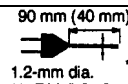
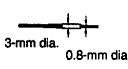


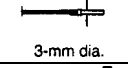


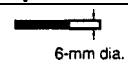
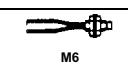

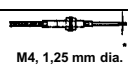
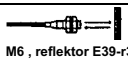


Szerokość szczeliny		0,5 mm	1,0 mm	Metoda wykrywania
z E3X-NT□□	Wykrywany zasięg	480 mm	850 mm	
	Min. wykrywany obiekt	5,0 mm dia.(0,1 mm dia.)*	5,0 mm dia. (0,1 mm dia.)*	
z E3X-NM□□	Wykrywany zasięg	450 mm	800 mm	
	Min. wykrywany obiekt	5,0 mm dia.(0,2 mm dia.)*	5,0 mm dia.(0,3 mm dia.)*	

\* Wartości poza nawiasami dotyczą zasięgu obszaru wykrywania do 10 mm

Wartości w nawiasach dotyczą środka 10 mm obszaru wykrywania.



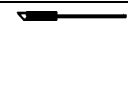
### Do czujników typu odbiciowego

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)		Minimalny wykrywany obiekt (druć miedziany)	Opis
		Biały papier	Czarny papier		
E32-D11L		NT: 160 mm (20 x 20 cm) NM: 150 mm (20 x 20 cm)	NT: 44 mm (20 x 20 cm) NM: 40 mm (20 x 20 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Długi zasięg
E32-D12		NT: 85 mm (20 x 20 cm) NM: 80 mm (20 x 20 cm)	NT: 22 mm (10 x 10 cm) NM: 20 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Długi zasięg
E32-D21L		NT: 38 mm (5 x 5 cm) NM: 35 mm (5 x 5 cm)	NT: 10 mm (5 x 5 cm) NM: 9 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Długi zasięg
E32-D22L		NT: 38 mm (5 x 5 cm) NM: 35 mm (5 x 5 cm)	NT: 10 mm (5 x 5 cm) NM: 9 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Długi zasięg
E32-DC200		NT: 110 mm (10 x 10 cm) NM: 100 mm (10 x 10 cm)	NT: 22 mm (10 x 10 cm) NM: 20 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-DC200B E32-DC200B4		NT: 110 mm (10 x 10 cm) NM: 100 mm (10 x 10 cm)	NT: 22 mm (10 x 10 cm) NM: 20 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-DC200E		NT: 22 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 20 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 5 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 4,8 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-DC200F E32-DC200F4		NT: 22 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 20 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 5 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 4,8 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-D11		NT: 65 mm (10 x 10 cm) NM: 60 mm (10 x 10 cm)	NT: 14 mm (10 x 10 cm) NM: 13 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Elastyczny (odporny na zgięcia)
E32-D21		NT: 9 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 8 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 1,7 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 1,6 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Elastyczny (odporny na zgięcia)
E32-DC200C		NT: 33 mm (5 x 5 cm) NM: 30 mm (5 x 5 cm)	NT: 6,5 mm (5 x 5 cm) NM: 6 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Elastyczny przewód spiralny
E32-DC200D E32-DC200D4		NT: 33 mm (5 x 5 cm) NM: 30 mm (5 x 5 cm)	NT: 6,5 mm (5 x 5 cm) NM: 6 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Elastyczny przewód spiralny

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)		Min. wykrywany obiekt (druć miedziany)	Opis
		Biały papier	Czarny papier		
E32-DC9G E32-DC9G4	 90 mm (40 mm) 1.2-mm dia. ( ): E32-DC9G4	NT: 38 mm (5 x 5 cm) NM: 35 mm (5 x 5 cm)	NT: 7,5 mm (5 x 5 cm) NM: 7 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Tuleja ze stali nierdzewnej
E32-D33	 3-mm dia. 0.8-mm dia.	NT: 7 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 6 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 1,4 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 1,3 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Bardzo cienki; wykrywanie drobnych obiektów
E32-CC200	 M6	NT: 110 mm (10 x 10 cm) NM: 100 mm (10 x 10 cm)	NT: 22 mm (10 x 10 cm) NM: 20 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Współosiowy; dokł. pozycjonowanie
E32-D32	 2-mm dia.	NT: 33 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 30 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 5,8 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 5,3 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-D32L	 3-mm dia.	NT: 65 mm (10 x 10 cm) NM: 60 mm (10 x 10 cm)	NT: 11 mm (10 x 10 cm) NM: 10 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Standardowy
E32-D14L	 6-mm dia.	NT: 44 mm (5 x 5 cm) NM: 40 mm (5 x 5 cm)	NT: 8,8 mm (5 x 5 cm) NM: 8 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,015 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Kątowy z pryzmatem, duży zasięg
E32-D24	 2-mm dia.	NT: 17 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 15 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 2,8 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 2,5 mm (2,5 x 2,5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Kątowy z pryzmatem, oszczędność miejsca
E32-D12F	 6-mm dia.	NT: 55 mm (5 x 5 cm) NM: 50 mm (5 x 5 cm)	NT: 16 mm (5 x 5 cm) NM: 15 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Pokrywa teflonowa***; odporne na chemikalia i agresywne warunki
E32-D51	 M6	NT: 65 mm (10 x 10 cm) NM: 60 mm (10 x 10 cm)	NT: 13 mm (10 x 10 cm) NM: 12 mm (10 x 10 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Odporne na temperaturę; wytrzymuje 150°C
E32-D61	 M6	NT: 50 mm (5 x 5 cm) NM: 45 mm (5 x 5 cm)	NT: 10 mm (5 x 5 cm) NM: 9 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Odporne na temperaturę; wytrzymuje 300°C
E32-D73	 M4, 1,25 mm dia.	NT: 33 mm (5 x 5 cm) NM: 30 mm (5 x 5 cm)	NT: 6,6 mm (5 x 5 cm) NM: 6 mm (5 x 5 cm)	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,03 mm dia.	Odporne na temperaturę; wytrzymuje 400°C
E32-R21 + E39-R3	 M6, reflektor E39-r3	NT: 25 do 250 mm (35 mm dia min.)** NM: 25 do 250 mm (35 mm dia min.)**	---	NT: 0,3 mm dia. NM: 0,6 mm dia.	Wykrywanie obiektów przezroczystych
E32-R16 + E39-R1	 reflektor E39-R1	NT: 150 do 1 500 mm (35 mm dia min.)** NM: 150 do 1 500 mm (35 mm dia min.)**	---	NT: 0,5 mm dia. NM: 1,9 mm dia.	Wykrywanie obiektów przezroczystych
E32-L25		NT: 3,3 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 3,3 mm (2,5 x 2,5 cm)	---	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Szczelinowy

\* Nie może być skracany. \*\*Standardowy obiekt: nieprzezroczysty

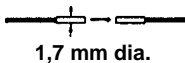
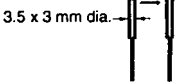
\*\*\*\* Czujnik fotoelektryczny może się włączyć jeśli czułość nastawiona jest na maximum, w takim przypadku należy zredukować czułość.

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)		Min. wykrywany obiekt (druć miedziany)	Opis
		Biały papier	Czarny papier		
E32-L25A		NT: 3,3 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 3,3 mm (2,5 x 2,5 cm)	---	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Szczelinowy-ukośny, rozróżnia małe różnice w wysokości wykrywanego obiektu
E32-L25L		NT: 7,2 ± 1,8 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 7,2 ± 1,8 mm (2,5 x 2,5 cm)	---	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Szczelinowy-ukośny, rozróżnia małe różnice w wysokości wykrywanego obiektu
E32-L24L		NT: 4 ± 2 mm (2,5 x 2,5 cm) NM: 4 ± 2 mm (2,5 x 2,5 cm)	---	NT: 0,012 mm dia. NM: 0,015 mm dia.	Kątowy z pryzmatem, rozróżnia małe różnice w wysokości wykrywanego obiektu

\*Standardowy obiekt: nieprzezroczysty


\*\* Czujnik fotoelektryczny może się włączyć jeśli czułość nastawiona jest na maximum, w takim przypadku należy zredukować czułość.

## Dla czujników typu nadajnik-odbiornik ze zwiększoną czułością

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)	Min. wykrywany obiekt (nieprzezroczysty)	Opis
E32-T22S	 1,7 mm dia.	NT: 650 mm (1,7 mm dia. min.) NM: 650 mm (1,7 mm dia. min.)	NT: 0,2 mm dia. NM: 0,4 mm dia.	Standardowy, rozróżnia małe różnice w wielkości wykrywanego obiektu
E32-T24S	 3.5 x 3 mm dia.	NT: 480 mm (1,7 mm dia. min.) NM: 450 mm (1,7 mm dia. min.)	NT: 0,1 mm dia. NM: 0,4 mm dia.	Kątowy, rozróżnia małe różnice w wielkości wykrywanego obiektu

\* Standardowy obiekt: nieprzezroczysty


## Dla czujników szczelinowych

Model	Wygląd	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)	Min. wykrywany obiekt (nieprzezroczysty)	Opis
E32-G14		10 mm (szer. szczeliny)** (4 mm dia. min.)	NT: 0,4 mm dia. NM: 0,7 mm dia.	Szczelinowy

\* Standardowy obiekt: nieprzezroczysty

\*\*Funkcja somodostrojenia nie jest aktywna.

## Do czujników precyzyjnych

Model	Wygląd	Wysokość Wykrywan. Przedmiotu	Wykrywany zasięg dla standardowego obiektu* (NT: E3X-NT□□, NM: E3X-NM□□)	Min. wykrywany obiekt (wymiar poziomy)
E32-T16P		większy niż 3,0 mm	NT: 480 mm NM: 400 mm	NT: 1,3 mm dia. (0,6 mm dia.) NM: 1,0 mm dia. (0,7 mm dia.)
		0,5 mm	NT: 80 mm NM: 65 mm	NT: 1,3 mm dia. (0,4 mm dia.) NM: 1,0 mm dia. (0,4 mm dia.)
		1,0 mm	NT: 160 mm NM: 130 mm	NT: 1,3 mm dia. (0,5 mm dia.) NM: 1,0 mm dia. (0,6 mm dia.)

- Wartości poza nawiasami dotyczą wykrywanych obiektów w zasięgu 1 mm wykrywanego obszaru, a w nawiasach - wykrywanych obiektów w środku wykrywanego obszaru E32-T16P. Średnice wykrywanych obiektów w powyższej tabeli dotyczą wymiarów wykrywanego obiektu, pod warunkiem, że obiekty nie przesuwają się.

