





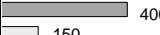
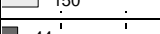

























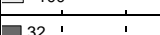
























## ■ Światłowody dla fotowylłączników typu odbiciowego

Patrz - Uwagi na końcu tabelki

**Uwaga:** Specyfikacja dla E3X-DA□V i E3X-DA□TW jest taka sama, jak dla E3X-DA□N i specyfikacja dla modeli E3X-DAG□-N jest taka sama, jak dla E3X-DAB□-N.

 Oznacza, że dany światłowód może być skrócony. Światłowody nieoznaczone tym symbolem nie mogą być skracane.

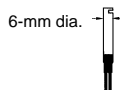
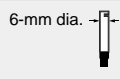
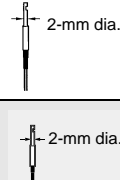
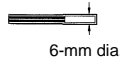
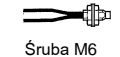
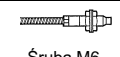
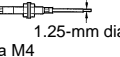
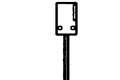
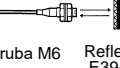
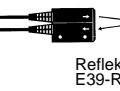
 : Tryb zwiększonego zasięgu     : Tryb standardowy     : Tryb szybki

Zastosowanie	Opis	Wygląd	Typ fotowylłącznika	Wykrywany zasięg (mm)*1	Standardowy obiekt (min. wykr. obiekt*2 obiekt: złota linka)	Model	Dopuszczalny promień zgięcia
Duże odległości	M6 	 Śruba M6	E3X-DA□-N	 500  400  150	500×500 (0.01-mm dia.)	E32-D11L	25 mm
			E3X-DAB11-N	 44  35  22	100×100 (0.1-mm dia.)		
			E3X-DAH□-N	 130  100  30	200×200 (0.01-mm dia.)		
	3-mm dia.; mała średnica 	 3-mm dia.	E3X-DA□-N	 300  230  100	300×300 (0.01-mm dia.)	E32-D12	
	M4 	 Śruba M4	E3X-DA□-N	 160  130  45	200×200 (0.01-mm dia.)	E32-D21L	10 mm
	3-mm dia.; mała średnica 	 3-mm dia.	E3X-DA□-N	 160  130  45		E32-D22L	
Standardowe	M6 	 Śruba M6	E3X-DA□-N	 400  300  100	400×400 (0.01-mm dia.)	E32-DC200	25 mm
			E3X-DAB11-N	 32  25  16	100×100 (0.1-mm dia.)		
			E3X-DAH□-N	 100  75  25	100×100 (0.01-mm dia.)		
	M6 	 Śruba M6	E3X-DA□-N	 220  170  80	300×300 (0.01-mm dia.)	E32-D11R	1 mm
				3-mm dia. 			
	M3; Mała średnica 	Śruba M3	E3X-DA□-N	 100  80  30	100×100 (0.01-mm dia.)	E32-DC200E	10 mm
				E3X-DAB11-N	 8  6  4		
	M3; Mała średnica 	Śruba M3	E3X-DA□-N	 40  30  10	50×50 (0.01-mm dia.)	E32-D21R	1 mm
				3-mm dia.; Mała średnica 			

# Cyfrowy fotowłazcznik światłowodowy E3X-DA-N

Zastosowanie	Opis	Wygląd	Typ fotowłazcznika	Wykrywany zasięg (mm)*1	Standardowy obiekt (min. wykr. obiekt*2: obiekt: złota linka)	Model	Dopuszczalny promień zgięcia	
Cienki światłowód	2.5-mm dia.; z tuleją <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>90 mm (40 mm) Śruba M6 ( ): E32-DC200B4</p>	E3X-DA□-N	<p>400 300 100</p>	400x400 (0.01-mm dia.)	E32-DC200B E32-DC200B4	25 mm	
			E3X-DAB11-N	<p>32 25 16</p>	100x100 (0.1-mm dia.)			
	1.2-mm dia.; z tuleją <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>90 mm (40 mm) Śruba M3 ( ): E32-DC200F4</p>	E3X-DA□-N	<p>100 80 30</p>	100x100 (0.01-mm dia.)	E32-DC200F E32-DC200F4	10 mm	
			E3X-DA□-N	<p>21 16 6</p>	25x25 (0.01-mm dia.)			
0.8-mm dia.; dla detekcji miniaturowych obiektów <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>0.8-mm dia. 3-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>4 3 1</p>	E32-D33		E32-D331	4 mm	
0.5-mm dia.; dla detekcji miniaturowych obiektów	<p>0.5-mm dia. 2-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>4 3 1</p>					
Elastyczny (odporny na załamanie) (R4)	Idealny do montażu na ruchomych elementach (R4) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>Śruba M6</p>	E3X-DA□-N	<p>220 170 80</p>	300x300 (0.01-mm dia.)	E32-D11	4 mm	
	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>Śruba M3</p>	E3X-DA□-N	<p>40 30 10</p>	50x50 (0.01-mm dia.)	E32-D21		
	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>Śruba M4</p>	E3X-DA□-N	<p>90 70 25</p>	100x100 (0.01-mm dia.)	E32-D21B		
	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>1.5-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>40 30 10</p>	50x50 (0.01-mm dia.)	E32-D22B		
Koncentryczny	M6 koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>Śruba M6</p>	E3X-DA□-N	<p>400 300 100</p>	500x500 (0.01-mm dia.)	E32-CC200	25 mm	
			E3X-DAB11-N	<p>32 25 16</p>				100x100 (0.1-mm dia.)
			E3X-DAH□-N	<p>100 75 25</p>				100x100 (0.01-mm dia.)
	3-mm dia.; mała średnica; koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>3-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>200 150 50</p>	300x300 (0.01-mm dia.)	E32-D32L		
	M3 koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>Śruba M3</p>	E3X-DA□-N	<p>100 75 25</p>	Średnica plamki *6 • 0.5-mm dia. • 4.0-mm dia. max.	100x100 (0.01-mm dia.)	E32-C31	
	M3 koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie	<p>Śruba M3</p>	E3X-DA□-N	<p>45 35 10</p>		Średnica plamki *6 • 0.1-mm dia. • 0.2-mm dia. • 4.0-mm dia. max.	50x50 (0.01-mm dia.)	E32-C41
	2-mm dia. koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie	<p>2-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>45 35 10</p>	Średnica plamki *6 • Nastawialne w zakresie od 0.1 do 0.6-mm dia.		100x100 (0.01-mm dia.)	E32-C42
	2-mm dia. koncentryczny; bardzo precyzyjne pozycjonowanie <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Free-cut</span>	<p>2-mm dia.</p>	E3X-DA□-N	<p>100 75 25</p>	Średnica plamki *6 • Nastawialne w zakresie od 0.5 do 1.0-mm dia.	100x100 (0.01-mm dia.)	E32-D32	

# E3X-DA-N Cyfrowy fotowłącznik światłowodowy

Zastosowanie	Opis	Wygląd	Typ fotowłącznika	Wykrywany zasięg (mm)*1	Standardowy obiekt (min. wykr. obiekt*2: obiekt: złota linka)	Model	Dopuszczalny promień zgięcia
Widzenie kątowe	6-mm dia.; duży zasięg (Free-cut)		E3X-DA□-N	150 110 50	200×200 (0.01-mm dia.)	E32-D14L	25 mm
			E3X-DAH□-N	35' 25 10	50×50 (0.01-mm dia.)		
	6-mm dia. (Free-cut)		E3X-DA□-N	60 45 25	100×100 (0.01-mm dia.)	E32-D14LR	1 mm
	2-mm dia.; niewielkie rozmiary (Free-cut)		E3X-DA□-N	40 30 10	50×50 (0.01-mm dia.)	E32-D24	10 mm
E3X-DA□-N			25 15 6		E32-D24R	1 mm	
Odporny na chemikalia	Pokryte teflonem *4; odporny na substancje chemiczne i surowe warunki środowiskowe (temperatura otoczenia podczas pracy: -30°C do 70°C) (Free-cut)		E3X-DA□-N	120 95 45	200×200 (0.01-mm dia.)	E32-D12F	40 mm
Odporny na ciepło	Odporny na 150°C *3; osłona światłowodowa: fluoresceina (temperatura otoczenia podczas pracy: -40°C do 150°C) (Free-cut)		E3X-DA□-N	300 230 100	200×200 (0.01-mm dia.)	E32-D51	35 mm
	Odp. na 300°C *5; osłona światłowodowa: stal nierdzewna (temp. otoczenia podczas pracy: -40°C do 300°C)		E3X-DA□-N	120 90 30		E32-D61	25 mm
	Odp. na 400°C *5; osłona światłowodowa: stal nierdzewna (temp. otoczenia podczas pracy: -40°C do 400°C)		E3X-DA□-N	80 60 20	100×100 (0.01-mm dia.)	E32-D73	
Detekcja obszaru	Widzenie kątowe; detekcja szerokich obszarów (Free-cut)		E3X-DA□-N	200 150 50	300×300 (0.01-mm dia.)	E32-D36P1	25 mm
Odbiciow. z reflekt.	Detekcja obiektów przezroczystych (Free-cut)		E3X-DA□-N	10 do 250 10 do 250 10 do 250	35-mm dia. (0.1-mm dia.)	E32-R21 + E39-R3 (dołączany)	10 mm
	Detekcja obiektów przezroczystych (temperatura otoczenia podczas pracy: -25°C do 55°C); stopień ochrony: IEC60529 IP66 (Free-cut)		E3X-DA□-N	150 do 1,500	35-mm dia. (0.2-mm dia.)	E32-R16 + E39-R1 (dołączany)	25 mm

Zastosowanie	Opis	Wygląd	Typ fotowylącznika	Wykrywany zasięg (mm)*1	Standardowy obiekt (min. wykr. obiekt*2: obiekt: złota linka)	Model	Dopuszczalny promień zgięcia
Odbiciow. o stałym zasięgu	Nadaje się do pozycjonowania kryształicznego szkła		E3X-DA□-N	4 do 12	100x100 Szkło sodowe z 7% współczynnikiem odbicia	E32-L56E1 E32-L56E2	35 mm
	Detekcja płytek elektronicznych i małych różnic w wysokości (temperatura otoczenia podczas pracy: -40°C to do 105°C); stopień ochrony: IEC60529 IP50		E3X-DA□-N	4±2 4±2 4±2	25x25 (0.01-mm dia.)	E32-L24L E32-L25L	10 mm
			E3X-DA□-N	7.2±1.8 7.2±1.8 7.2±1.8			
			E3X-DA□-N	3.3 3.3 3.3			
	Detekcja płytek elektronicznych i małych różnic w wysokości; stopień ochrony: IEC60529 IP50		E3X-DA□-N	3.3 3.3 3.3	E32-L25 E32-L25A	25 mm	
Detekcja poziomu płynu	Typ zanurzeniowy; odkryta część L150 mm, 350 mm (dwa modele)	E3X-DA□-N	---	Czysta woda 25°C	E32-D82F1 E32-D82F2	40 mm	
Montowany na rurze		E3X-DA□-N	---	Płyn	E32-L25T	10 mm	

\*1 Zasięg działania podano dla obiektu białego.

\*2 Wskazuje wartości dla trybu standardowego

\*3 Użycie światłowodów w trybie pracy ciągłej powinno odbywać się w temperaturze od -40°C do 130°C.

\*4 Teflon jest zarejestrowanym znakiem handlowym Dupont Company i Mitsui Dupont Chemical Company

\*5 Oznacza temperaturę na końcu światłowodu

\*6 Wartości odnoszą się do przypadków z zastosowaniem soczewek (zamawianych oddzielnie)

- Uwagi:**
1. Wielkość minimalnego obiektu oznacza najmniejszy możliwy do wykrycia obiekt przy użyciu światłowodu typu odbiciowego od obiektu.
  2. Dla ustawianej maksymalnej czułości i silnego światła zewnętrznego zalecane jest przeprowadzenie uczenia dwupunktowego lub bez obiektu.

## Obwody wyjścia

Patrz - Uwagi na końcu tabeli.

Wyjście	Model	Przełącznik trybu pracy	Wykres czasowy	Status tranzystora wyjściowego	Obwód wyjścia
NPN	E3X-DA11-N E3X-DAB11-N E3X-DAG11-N E3X-DAH11-N E3X-DA11V E3X-DA6 E3X-DAB6 E3X-DAG6 E3X-DAH6 E3X-DA14V	LIGHT ON (L/ON)	<p>Działanie</p> <p>Przerwanie</p> <p>Wskaźnik działania ON (pomarańczowy)</p> <p>Tranzystor wyjściowy</p> <p>Obciążenie (przełącznik)</p> <p>Włączony (między brązowym i czarnym)</p> <p>Wyłączony</p>	Light ON	<p>Wyświetlacz</p> <p>Obwód kontrolera</p> <p>Wskaźnik działania (pomarańcz.)</p> <p>Brązowy</p> <p>Czarny</p> <p>Niebieski</p> <p>Obciążenie</p> <p>Wyjście</p> <p>12 do 24 VDC</p> <p>Końcówki wtyku</p> <p>Uwaga: Pin 2 jest otwarty</p>
		DARK ON (D/ON)	<p>Działanie</p> <p>Przerwanie</p> <p>Wskaźnik działania ON (pomarańczowy)</p> <p>Tranzystor wyjściowy</p> <p>Obciążenie (przełącznik)</p> <p>Włączony (między brązowym i czarnym)</p> <p>Wyłączony</p>	Dark ON	