





### Czujniki fotoelektryczne (42EF RightSight, 42EF LaserSight)





Seria	42EF RightSight	42EF LaserSight
<b>Typ</b>	Czujniki fotoelektryczne	Laserowe czujniki fotoelektryczne
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szeroki wybór trybów działania</li> <li>Obudowa umożliwiająca montaż na śrubach, a także z wykorzystaniem nakrętek M18</li> <li>Do ciężkich warunków pracy i przemysłu spożywczego</li> <li>Wykrywanie obiektów przezroczystych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duży zasięg wykrywania</li> <li>Obudowa umożliwiająca montaż na śrubach, a także z wykorzystaniem nakrętek M18</li> <li>Niewielkie wymiary plamki do precyzyjnego wykrywania małych obiektów</li> <li>Laser klasy I</li> </ul>
<b>Regulacja czułości</b>	Ręczna/funkcja uczenia	Funkcja uczenia
<b>Czas reakcji</b>	1...4 ms	1 ms
<b>Zasięg wykrywania</b>		
Odbicie rozproszone	3...500 mm	0...300 mm
Refleksyjny	25 mm...4,5 m	—
Refleksyjny spolaryzowany	25 mm...3 m	50 mm...15 m
Bariera	4 m/8 m/20 m	15 mm...40 m
Tłumienie tła	0...50 mm/100 mm	—
Stała ogniskowa	43 mm	—
Ostre odcięcie	3...130 mm	—
<b>Typ wyjścia</b>	Podwójne NPN i PNP PNP komplementarne Działanie na jasno/na ciemno (przez wybór modelu)	PNP Podwójne NPN i PNP Działanie na jasno/na ciemno (przez wybór modelu)
<b>Podłączenie</b>	Kabel, złącze Micro/M12	Kabel, złącze Micro/M12
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30 V DC	10...30 V DC
<b>Obudowa</b>		
IP	IP 67	IP 54
NEMA	NEMA 4X, 6P	—
Obudowa specjalna	Mycie ciśnieniowe 1200 psi/82,7 bar	—
<b>Aprobaty</b>	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE
<b>Wybór produktu</b>	<b>Str. 6-7</b>	<b>Str. 6-10</b>
<b>Akcesoria</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>





**Czujniki fotoelektryczne (42CA, 42CF, 42CM, 42CM LaserSight)**

				
Seria	42CA	42CF	42CM	42CM LaserSight
Typ	Cylindryczne czujniki fotoelektryczne M18	Metalowe cylindryczne czujniki fotoelektryczne M12	Metalowe cylindryczne czujniki fotoelektryczne M18	Metalowe cylindryczne laserowe czujniki fotoelektryczne M18
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szeroki wybór trybów działania</li> <li>Typowa cylindryczna plastikowa obudowa M18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście zdalnego uczenia</li> <li>Typowa cylindryczna metalowa obudowa M12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szeroki wybór trybów działania</li> <li>Typowa cylindryczna metalowa obudowa M18</li> <li>Trudne przemysłowe warunki pracy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duży zasięg wykrywania</li> <li>Typowa cylindryczna metalowa obudowa M18 do ciężkich aplikacji przemysłowych</li> <li>Niewielkie wymiary plamki do precyzyjnego wykrywania małych obiektów</li> <li>Laser klasy I</li> </ul>
Regulacja czułości	Ręczna	Funkcja uczenia	Ręczna	Funkcja uczenia
Czas reakcji	0,5...2 ms	1,25 ms	0,5...2 ms	0,5...0,7 ms
Zasięg wykrywania				
Odbicie rozproszone	400 mm	0...100/300 mm	0...100/400 mm	3...300 mm
Refleksyjny	3 mm...4 m	—	3 mm...4 m	—
Refleksyjny spolaryzowany	3 mm...3 m	3 mm...2 m	3 mm...3 m	3...30 m
Bariera	3 mm...8 m	3 mm...4 m	3 mm...14 m	3...50 m
Tłumienie tła	0...50 mm/100 mm	—	0...50/100 mm	—
Typ wyjścia	PNP Działanie na jasno/ na ciemno (przez wybór modelu) Wybór trybu na jasno/ na ciemno	PNP Wybór trybu na jasno/ na ciemno	PNP Wybór trybu na jasno/ na ciemno	PNP Wybór trybu na jasno/ na ciemno
Podłączenie	Kabel, złącze Micro/M12	Kabel, złącze Micro/M12	Kabel, złącze Micro/M12	Kabel, złącze Micro/M12
Napięcie zasilania	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Obudowa	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Aprobaty	c-UL, CE	c-UL, CE	c-UL, CE	c-UL, CE
Wybór produktu	<b>Str. 6-11</b>	<b>Str. 6-13</b>	<b>Str. 6-14</b>	<b>Str. 6-16</b>
Akcesoria	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>





### Czujniki z tłumieniem tła i przedpola (44B, 42BT, 45MLD)

			
Seria	44B	42BT	45MLD
Typ	Czujniki z tłumieniem tła i przedpola	Czujniki o dużym zasięgu z tłumieniem tła	Laserowe czujniki z tłumieniem tła
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulowane tłumienia tła i przedpola</li> <li>Obudowa prostopadłościenna umożliwiająca montaż na śrubach</li> <li>Wytrzymała obudowa akrylowa do pracy w przemyśle spożywczym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulowane tłumienia tła</li> <li>Obudowa prostopadłościenna umożliwiająca montaż na śrubach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulowane tłumienia tła</li> <li>Podwójna optyka, wysoka precyzja</li> <li>Laser klasy II</li> <li>Szybki czas reakcji</li> </ul>
Regulacja czułości	Ręczna	Ręczna	Ręczna
Czas reakcji	1 ms	2 ms	0,2 ms
Zasięg wykrywania			
Tłumienie tła	20...300 mm	0,2...2 m	50...300 mm
Tłumienie przedpola	20...200 mm		
Typ wyjścia	Podwójne NPN i PNP Działanie na jasno/na ciemno (przez wybór modelu)	Podwójne NPN i PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno	NPN lub PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno
Podłączenie	Złącze Micro/M12	Kabel Złącze Pico/M8	Złącze Pico/M8
Napięcie zasilania	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Obudowa			
IP	IP 67	IP50	IP65
NEMA	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13	NEMA 1	—
Aprobaty	UL, c-UL, CE	UL, c-UL, CE	UL, c-UL, CE
Wybór produktu	<b>Str. 6-17</b>	<b>Str. 6-18</b>	<b>Str. 6-19</b>
Akcesoria	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>

**Czujniki fotoelektryczne (9000, 9000 LaserSight), światłowodowe wzmacniacze cyfrowe (45FVL)**

				
Seria	42G (Gama 9000)	42G (9000 LaserSight)	45FVL	43G/43P (Światłowodowy)
Typ	Czujniki fotoelektryczne standardowe i czasowe	Laserowe czujniki fotoelektryczne	Cyfrowe wzmacniacze światłowodowe	Światłowodowy szklane i plastikowe
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duży zasięg wykrywania</li> <li>• Do ciężkich przemysłowych warunków pracy</li> <li>• Wykrywanie obiektów przezroczystych</li> <li>• Opóźnienie Zał./Wyt., impuls czasowy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duży zasięg wykrywania</li> <li>• Do ciężkich przemysłowych warunków pracy</li> <li>• Krótki czas reakcji</li> <li>• Laser klasy II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguracja automatyczna i ręczna</li> <li>• Dioda LED czerwona, niebieska, zielona i biała do detekcji znaków barwnych</li> <li>• Szyna zasilania pozwalająca na redukcję okablowania</li> <li>• Krótki czas reakcji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szeroki wybór głowic wykrywających</li> <li>• Pojedyncze i rozwidłone</li> <li>• Osłona z PCV lub stali nierdzewnej</li> <li>• Włókna odporne na wysoką temperaturę</li> </ul>
Regulacja czułości	Ręczna	Ręczna	Funkcja uczenia/automatyczna	—
Czas reakcji	2 ms	0,5 ms	0,6 ms	—
Zasięg wykrywania				
Odbicie rozproszone	50,8...4,6 m	—	zależnie od światłowodu	zależnie od światłowodu
Refleksyjny	50,8...9,1 m	—	zależnie od światłowodu	zależnie od światłowodu
Refleksyjny spolaryzowany	50,8...4,8 m	300 mm...40 m	zależnie od światłowodu	zależnie od światłowodu
Bariera	25,4...152 m	5...300 m	zależnie od światłowodu	zależnie od światłowodu
Typ wyjścia	Podwójne NPN i PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno	Podwójne NPN i PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno	PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno	—
Podłączenie	Kabel Złącze Micro/M12	Kabel Złącze Micro/M12	Kabel Złącze Pico/M8	—
Napięcie zasilania	10...40 V DC	10...40 V DC	10...30 V DC	—
Obudowa				
IP	IP67	IP67	IP40	—
NEMA	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13	NEMA 1	—
Obudowa specjalna	Mycie ciśnieniowe 1200 psi/82,7 bar	Mycie ciśnieniowe 1200 psi/82,7 bar	—	—
Aprobata	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE	CE	—
Wybór produktu	<b>Str. 6-20</b>	<b>Str. 6-22</b>	<b>Str. 6-23</b>	<b>Str. 6-24</b>
Akcesoria	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>	<b>Str. 6-28</b>

### Laserowe przetworniki odległości (45BRD, 45BPD, 45CPD)

				
Seria	45BRD	45BPD	45CPD	Akcesoria fotoelektryczne
Typ	Laserowy przetwornik odległości ogólnego przeznaczenia	Precyzyjny laserowy przetwornik odległości	Laserowy przetwornik odległości o dużym zasięgu	Wsporniki mocujące
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjście analogowe</li> <li>Technologia PSD</li> <li>Laser klasy II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia analogowe i cyfrowe</li> <li>Technologia CCD</li> <li>Laser klasy II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia analogowe i dyskretne</li> <li>Czas lotu</li> <li>Laser klasy I i II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duży wybór wsporników metalowych i plastikowych</li> <li>Duży wybór reflektorów</li> <li>Pionowe/poziome wsporniki wyrównujące</li> </ul>
Regulacja czułości	—	Funkcja uczenia	Funkcja uczenia	—
Czas reakcji	30 ms	0,4 ms	13...30 ms	—
Zasięg wykrywania				
Odbicie rozproszone	45...85 mm	30...100 mm 80...300 mm	200...6000 mm	—
Typ wyjścia	Analogowe 0...10 V DC	PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno Analogowe 4...20 mA	PNP Wybór trybu na jasno/na ciemno Analogowe 4...20 mA	—
Podłączenie	Złącze Micro/M12	Złącze Micro/M12	Złącze Micro/M12	—
Napięcie zasilania	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	—
Obudowa	IP67	IP67	IP67	—
Aprobaty	UL, cULus, CE	UL, cULus, CE	UL, cULus, CE	—
Wybór produktu	<b>Str. 6-26</b>	<b>Str. 6-26</b>	<b>Str. 6-27</b>	

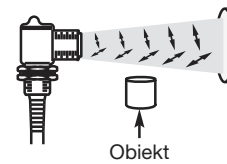
## Czujniki fotoelektryczne – RightSight™

- Różnorodne opcje montażowe
- Odporność na mycie ciśnieniem 1200 psi
- Wersje nieregulowane, regulowane i uczące się
- Wskaźniki LED z widocznością 360°
- Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji
- Wyjścia zabezpieczone zwarcioowo
- Wersje laserowe i wykrywające obiekty przezroczyste
- Certyfikat UL listed, CSA i oznakowanie CE dla wszystkich odpowiednich dyrektyw



### Refleksyjny spolaryzowany

Pole widzenia: 1,5°  
 Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm

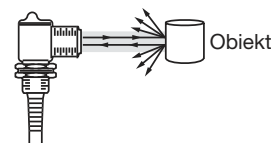


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 35 mA	25 mm...3 m	Na ciemno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-P2KBB-F4
		Na ciemno i jasno, kompletarne	PNP 100 mA 8,3 ms			* 42EF-P2MPB-F4

Zalecany reflektor: 92-39  
 Szczegółowe informacje znajdziesz na str. 6-30

### Standardowy odbiciowy

Pole widzenia: 5°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm

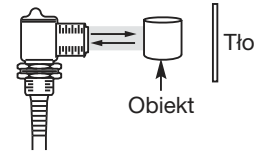


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 35 mA	3...500 mm	Na jasno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-D1JBAK-F4
	3...500 mm	Na ciemno i jasno, kompletarne	PNP 100 mA 1 ms			* 42EF-D1MPAK-F4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

### Odbiciowy z ostrym odcięciem

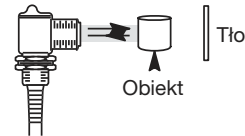
Pole widzenia: 7°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 25 mA	3...130 mm	Na jasno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-S1JBA-F4
		Na ciemno i jasno, komplementarne	PNP 100 mA 1 ms			* 42EF-S1MPA-F4

### Tłumienie tła

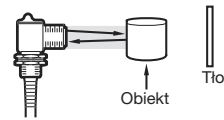
Pole widzenia: 50 mm: 20°  
 100 mm: 8°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 35 mA	50 mm	Na jasno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-B1JBBC-F4
	100 mm					* 42EF-B1JBBE-F4
	3...100 mm	Na ciemno i jasno, komplementarne	PNP 100 mA 1 ms			* 42EF-B1MPBE-F4

### Odbiciowy ze stałą ogniskową

Wielkość plamki: 4 mm  
 Dioda LED: czerwona widzialna i zielona zależnie od nr kat.



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 30 mA	LED czerwona 43 mm	Na jasno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-F2JBC-F4
	LED zielona 43 mm					* 42EF-F3JBC-F4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

\* Funkcja uczenia się

### Podczerwone światłowodowe

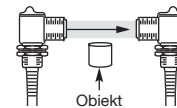
Pole widzenia:      zależnie od wybranego światłowodu  
 Dioda LED:         podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 35 mA	Zależnie od wybranego światłowodu szklanego	Na jasno	NPN/PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	4-pin DC Micro	* 42EF-G1JBA-F4

### Bariera

Pole widzenia:      7°  
 Dioda LED:         podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu (mA)	Typ podłączenia	Nr kat.
10,8...30 V DC, 25 mA	20 m	Na ciemno	NPN/PNP 100 mA 4 ms	0,1 μA	4-pin DC Micro	* 42EF-R9KBB-F4
	4 m					* 42EF-R9KBBV-F4
10,8...30 V DC, 35 mA	Zależnie od odbiornika	—				* 42EF-E1EZB-F4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

## Laserowe czujniki fotoelektryczne – LaserSight™

- Laser klasy I widzialny czerwony
- Tryby wykrywania: odbiciowy, refleksyjny spolaryzowany i bariera
- Standardowa obudowa przemysłowa RightSight
- Obudowa umożliwiająca montaż na śrubach, a także z wykorzystaniem nakrętek M18



Tryb pracy	Napięcie pracy/ prąd zasilania	Odległość wykrywania (nastawiana)	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ złącza	Nr kat.
Standardowy odbiciowy	22...26 V DC, 40 mA	300 mm	Na jasno	NPN/PNP/ 100 mA/1 ms (maks.)	0,1 mA	4-pin DC Micro	* ❄
							42EF-D8JBC-F4
Refleksyjny spolaryzowany		50 mm... 15 m	Na ciemno				* ❄ ‡
		42EF-P8KBC-F4					
Bariera, odbiornik		15 mm... 40 m	*				
Bariera, nadajnik	*						
‡ Reflektor z mikropryzmatami do laserowych czujników refleksyjnych spolaryzowanych							92-118

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

❄ Uczący się

Zalecany reflektor: 92-118

Szczegółowe informacje można znaleźć na str. 6-30

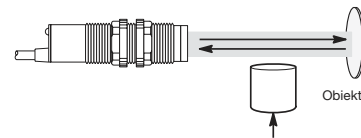
### Cylindryczne czujniki fotoelektryczne M18

- Standardowa obudowa przemysłowa M18
- Szeroki wybór trybów działania
- Zasilanie 24 V DC
- Wyjścia NPN lub PNP
- Krótki czas reakcji
- Szeroki wybór podłączeń
- Oznakowanie cULus i CE dla wszystkich odpowiednich dyrektyw



#### Refleksyjny spolaryzowany

Pole widzenia: 1,8°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm

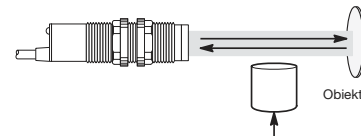


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	3 mm...3 m	Na ciemno	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CA-P2KPB-D4

Zalecany reflektor: 92-39

#### Refleksyjny

Pole widzenia: 1,9°  
Dioda LED: podczerwona 880 nm

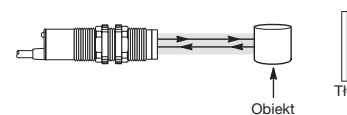


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	3 mm...4 m	Na ciemno	PNP/ 100 mA/ 4 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CA-U1KPB-D4

Zalecany reflektor: 92-39; Szczegółowe informacje można znaleźć na str. 6-30

#### Tłumienie tła

Pole widzenia: 50 mm = 5,7°; 100 mm = 3,4°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	50 mm	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 0,5 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CA-B2LPBC-D4
	100 mm					* 42CA-B2LPBE-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

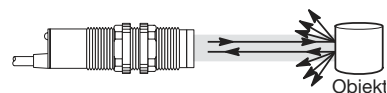
# Seria 42CA

## Czujniki fotoelektryczne

### Wybór produktu

#### Standardowy odbiciowy

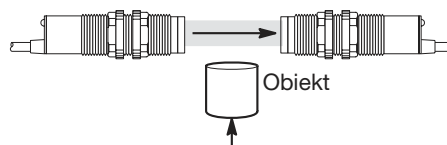
Pole widzenia: 6,6°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	0...100 mm	Na jasno	PNP/ 100 mA/2 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CA-D1JPAE-D4
	0...400 mm					42CA-D1JPAJ-D4

#### Bariera

Pole widzenia: 1,6°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm

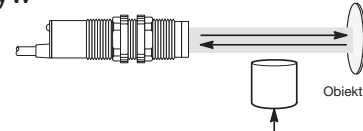


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 25 mA	3 mm...8 m nastawiana	Nie dotyczy Źródło światła		<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CA-E1EZB-D4
		Na jasno/ na ciemno	PNP/100 mA/ 2 ms			* 42CA-R1LPA-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

### Metalowe cylindryczne czujniki fotoelektryczne M12

- Obudowa przemysłowa M12
- Szeroki wybór trybów działania
- Zasilanie 24 V DC
- Wyjścia NPN lub PNP
- Krótki czas reakcji
- Szeroki wybór podłączeń
- Lokalny przycisk uczenia
- Wejście dla zdalnego sygnału uczenia
- Oznakowanie cULus i CE dla wszystkich odpowiednich dyrektyw



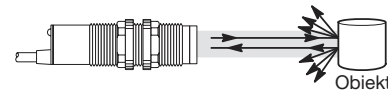
#### Refleksyjny spolaryzowany

Pole widzenia: 2,3°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm

Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	3 mm...2 m	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 1,25 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	42CF-P2LPA1-D4

#### Standardowy odbiciowy

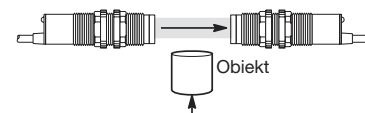
Pole widzenia: 11,4° (100 mm) oraz 5,3° (300 mm)  
Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	0...100 mm nastawiana	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 1,25 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	42CF-D1LPA1-D4
	0...300 mm nastawiana					42CF-D1LPA2-D4

#### Bariera

Pole widzenia: 1,4°  
Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 25 mA	3 mm...4 m	Źródło światła bariery	PNP/ 100 mA/ 1,25 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	42CF-E1EZB-D4
10...30 V DC, 20 mA		Na jasno/ na ciemno				42CF-R1LPB1-D4

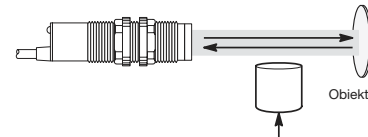
### Metalowe cylindryczne czujniki fotoelektryczne M18

- Obudowa przemysłowa M18
- Szeroki wybór trybów działania
- Dostępne wersje laserowe
- Zasilanie 30 V DC
- Wyjścia NPN lub PNP
- Krótki czas reakcji
- Oznakowanie cULus i CE dla wszystkich odpowiednich dyrektyw



#### Refleksyjny spolaryzowany

Pole widzenia: 1,8°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm

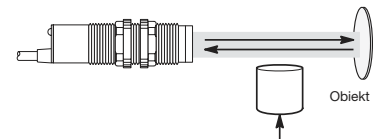


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/Obciążalność/Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	3 mm...3 m	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CM-P2MPB-D4

Zalecany reflektor: 92-39

#### Refleksyjny

Pole widzenia: 1,9°  
Dioda LED: podczerwona 880 nm

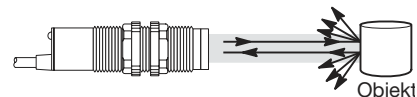


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/Obciążalność/Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	3 mm...4 m	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CM-U1MPB-D4

Zalecany reflektor: 92-39; Szczegółowe informacje znajdziesz na str. 6-30

#### Standardowy odbiciowy

Pole widzenia: 6,6°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm

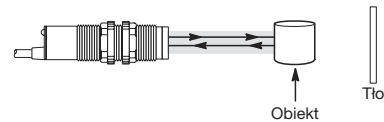


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/Obciążalność/Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	0...100 mm nastawiana	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CM-D2MPAE-D4
	0...400 mm nastawiana					* 42CM-D1MPAL-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

### Tłumienie tła

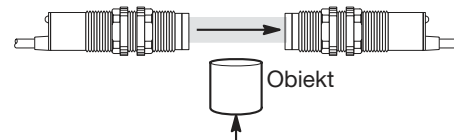
Pole widzenia: 50 mm = 5,7°; 100 mm = 3,4°  
 Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 30 mA	50 mm	Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 0,5 ms	<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CM-B2LPBC-D4
	100 mm					* 42CM-B2LPBE-D4

### Bariera

Pole widzenia: 1,6°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 25 mA	3 mm...20 m	Źródło światła NA		<10 μA	4-pin DC Micro	* 42CM-1EZB-D4
		Na jasno/ na ciemno	PNP/ 100 mA/ 2 ms			* 42CM-R1MPB-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

## Metalowe cylindryczne laserowe czujniki fotoelektryczne M18

- Laser klasy I
- Niewielkie wymiary plamki: 0,1 mm na odległości 100 mm
- Metalowa obudowa do trudnych warunków przemysłowych
- Standardowa obudowa przemysłowa M18
- Trzy tryby wykrywania
- Wyjścia NPN lub PNP
- Krótki czas reakcji – poniżej 0,7 ms
- Kabel długości 2 m lub złącze Micro QD



Tryb pracy	Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania dla marginesu 2X	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/Obciążalność/Czas reakcji	Typ podłączenia	Nr kat.
Rozproszone	10...30 V DC, 25 mA	3...300 mm	Komplementarne na jasno/na ciemno	PNP/100 mA/0,7 ms	4-pin DC Micro	*❄
Refleksyjny spolaryzowany		3 mm...30 m				*❄
Bariera, nadajnik		3 mm...50 m nastawiana	Nie dotyczy Źródło światła	PNP/100 mA/0,5 ms		*
Bariera, odbiornik			Komplementarne na jasno/na ciemno			*
‡ Reflektor z mikropryzmatami do laserowych czujników refleksyjnych spolaryzowanych. Szczegółowe informacje znajdziesz na str. 6-30						92-118

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

❄ Uczący się

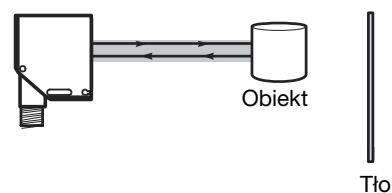
## Czujniki z tłumieniem tła i przedpola

- Wersje z nastawianym tłumieniem tła i przedpola
- Nastawiany zasięg wykrywania
- Wskaźniki zasilania, wyjścia i stabilności
- Obrotowe złącze Micro QD 90°
- Zabezpieczenie od błędów podłączeń
- Wyjścia NPN i PNP
- Krótki czas reakcji: 1 ms



## Czujniki z tłumieniem tła

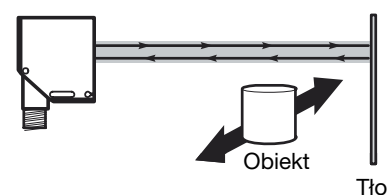
Detekcja za pomocą światła odbitego od obiektu.



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania (nastawiana)	Dioda LED	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Typ podłączenia	Nr kat.
20...30 V DC, 22 mA	20...300 mm	podczerwona 880 nm	Na jasno	NPN/PNP/ 100 mA/ 1 ms	4-pin DC Micro	* 44BSB-1JBA1-D4
			Na ciemno			* 44BSB-1KBA1-D4

## Czujniki z tłumieniem przedpola

Detekcja przez brak odbicia światła od tła



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania (nastawiana)	Diodowe źródło światła	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Typ podłączenia	Nr kat.
20...30 V DC, 22 mA	20...200 mm	podczerwona 880 nm	Na jasno	NPN/PNP/ 100 mA/ 1 ms	4-pin DC Micro	* 44BSN-1JBA1-D4
			Na ciemno			* 44BSN-1KBA1-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

## Czujniki o dużym zasięgu z tłumieniem tła

- Nastawiany zakres działania
- Smukła, płaska obudowa
- Dobrze widoczne wskaźniki LED
- Wyjścia NPN i PNP
- Wyjścia zabezpieczone zwarciov
- Krótki czas reakcji: 2 ms



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia		Nr kat.
Pole widzenia: 1,7°							
12...24 V DC/30 mA	0,2...1 m	Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP komplementarne/ 100 mA/ 2 ms (maks.)	0,1 $\mu$ A	4-pin DC Micro	*	42BT-B2LBSL-F4
Pole widzenia: 2,8°							
12...24 V DC/30 mA	0,2...2 m	Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP komplementarne/ 100 mA/ 2 ms maks.	0,1 $\mu$ A	4-pin DC Micro	*	42BT-B1LBSN-F4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

### Lasery z tłumieniem światła

- Laser klasy 2
- Wyjścia NPN lub PNP
- Krótki czas reakcji
- Obrotowe soczewki pozwalają na regulację wielkości plamki do 0,5 mm
- Odległość wykrywania: 50 mm do 300 mm
- Tłumienie światła
- IP 65



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC, 35 mA	50...300 mm	Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP/ 100 mA/ 200 μs	0,73 mA przy obciążeniu 10 mA, 6,7 mA przy obciążeniu 100 mA	4-pin DC Pico	* 45MLD-8LEA1-P4

\* Kabel ze złączem DC Pico QD/M8 nr kat. 889P-F4AB-2 – zobacz str. 4-58

# Seria 42G (Gama 9000)

## Czujniki fotoelektryczne

### Wybór produktu

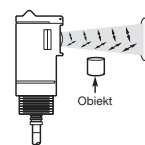
#### Czujniki fotoelektryczne standardowe i czasowe

- Obudowa 30 mm przeznaczony do pracy w ciężkich warunkach
- Szeroki wybór trybów wykrywania
- Szeroki wybór trybów pracy
- Zasilanie DC i AC/DC
- Wersje z funkcją uczenia
- Wersje standardowe i funkcjami czasowymi
- Krótki czas reakcji
- Szeroki wybór podłączeń
- Aprobata UL listed, CSA i oznakowanie CE dla wszystkich odpowiednich dyrektyw



#### Refleksyjny spolaryzowany

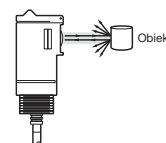
Pole widzenia: 1,5°  
Dioda LED: widzialna czerwona 660 nm



Napięcie pracy/ prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...40 V DC, 30 mA	50,8 mm... 4,87 m z reflektorem 76 mm	Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP/ 250 mA/ 2 ms	10 μA	4-pin DC Micro	* 42GRU-9200-QD

#### Standardowy odbiciowy

Pole widzenia: 3,5°  
Dioda LED: podczerwona 880 nm



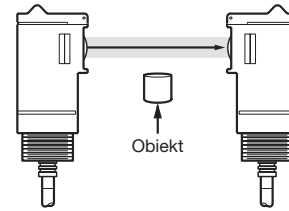
Napięcie pracy/ prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...40 V DC, 30 mA	50,8 mm... 1,52 m dla białego papieru	Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP/ 100 mA/ 2 ms	10 μA	4-pin DC Micro	* 42GLP-9000-QD
						* 42GSP-9000-QD

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

\* Funkcja uczenia

**Bariera**

Pole widzenia: 1,5°  
 Dioda LED: podczerwona 880 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...40 V DC, 25 mA	Zależnie od źródła światła	Odbiornik Na jasno/ na ciemno	NPN/PNP/ 250 mA/ 5 ms	10 $\mu$ A	4-pin DC Micro	* 42GRR-9000-QD
10...264 V AC/DC, 15 mA	25,4 mm... 61 m	Nie dotyczy Źródło światła	—	—	4-pin DC Micro	* 42GRL-9000-QD
	25,4 mm... 152 m	Źródło światła NA	—	—	4-pin DC Micro	* 42GRL-9040-QD

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

# Seria 42G (Gama 9000)

## Czujniki fotoelektryczne

### Wybór produktu

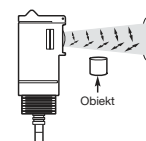
#### Laserowe czujniki fotoelektryczne – 9000 LaserSight™

- Źródło światła: laser klasy 2
- Tryby wykrywania: refleksyjny spolaryzowany o dużym zasięgu i bariera
- Widzialne światło czerwone ułatwiające ustawianie
- Wytrzymała obudowa 30 mm
- Wyjścia NPN i PNP (DC)
- Wyjście przekaźnikowe SPDT (AC)
- Wybór działania na jasno/na ciemno
- Podłączenia: złącza Micro i Mini QD oraz kabel 2 m



#### Refleksyjny spolaryzowany

Pole widzenia: 19 mm do 40 m  
 Dioda LED: laser widzialny, 650 nm

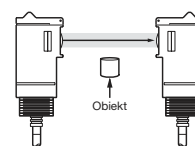


Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...30 V DC/ 45 mA	0,30...40 m	Na jasno/ na ciemno	PNP/NPN 250 mA 500 μs	10 μA	4-pin DC Micro	42GRU-92L0-QD
Reflektor z mikropryzmatami do laserowych czujników refleksyjnych spolaryzowanych						92-118

Szczegółowe informacje znajdziesz na str. 6-30

#### Bariera

Dioda LED: laser widzialny, 650 nm



Napięcie pracy/prąd zasilania	Odległość wykrywania	Aktywność wyjścia	Typ wyjścia/ Obciążalność/ Czas reakcji	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.
10...40 V DC, 25 mA	5...300 m	Na jasno/ na ciemno	PNP/NPN 250 mA Maks. 5 ms	10 μA	4-pin DC Micro	42GRR-90L0-QD
10...264 V AC/ DC/10 mA	300 m	Nie dotyczy Źródło światła	Nie dotyczy Źródło światła	10 μA	4-pin Micro	42GRL-90L0-QD

\* Zakres temperatur pracy: -10...+40 °C dla 24 V DC. Dla 120 V AC, zakres temperatur zredukuj o 5 °C, dla 230 V AC zredukuj o 10 °C.

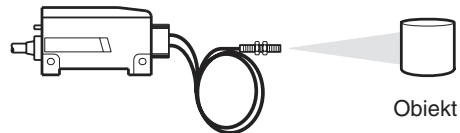
\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4AC-2 – zobacz str. 4-54

## Cyfrowe wzmacniacze światłowodowe

- Wybór źródła światła: czerwone, zielone, niebieskie lub białe
- Funkcja automatycznego uczenia
- Ręczna lub automatyczna regulacja czułości
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Wybór opóźnienia czasowego wyjścia 40 ms
- Montaż na szynie DIN
- Opcja „Power-Bus“
- Zabezpieczenie przed interferencją międzykanałową
- Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji, fałszywymi impulsami oraz szumem (500 V)



Pole widzenia: zobacz: światłowód plastikowy  
 Dioda LED: światła widzialna czerwona 660 nm  
 światło widzialne zielone 565 nm  
 światło widzialne niebieskie 470 nm  
 światło widzialne białe



Napięcie pracy	Czas reakcji	Charakterystyki wyjścia		Wskaźnik LED	Maks. prąd upływu	Typ podłączenia	Nr kat.	
		Typ wyjścia	Maks. obciążalność prądowa					
12...24 V DC ±10%	600 μs	PNP	Wyjście: 100 mA; Stabilność 50 mA	Czerwony	0,5	Kabel	45FVL-2LHE-A2	
						Pico *	45FVL-2LHE-P4	
						Power Bus (wymagane złącze QD) *	45FVL-2LHE-C4	
				Niebieski		Pico *	45FVL-6LHE-P4	
						Biały	Kabel	45FVL-5LHE-A2

\* Kabel ze złączem DC Pico QD/M8 nr kat. 889P-F4AB-2 – zobacz str. 4-58

## Akcesoria

	Opis	Nr kat.
✱	PowerBus master/trzy przewody QD	45F-A3C-A2
✱	PowerBus slave/jeden przewód QD	45F-A1C-A2

Seria 43GR, 43GT, 43PR, 43PT  
**Czujniki fotoelektryczne**  
**Wybór produktu**

**Światłowody do użytku z czujnikami o dużych szczelinach:**



Gama 9000  
42GxF-900x



RightSight  
42EF-G1xxA



MiniSight  
42KL-G1xxx

**Światłowody szklane**

Opis głowic wykrywających	Materiał głowic	Średnica światłowodu – mm	Materiał osłony	Znam. zasięg odnieś. – mm	Nr kat.	
Kable rozwidlane do czujników o dużych szczelinach (4,6 mm)*						
Głowica prosta z gwintem 5/16 cala	Mosiądz	3,2	PCV	120	43GR-TBB25ML	
			Stal nierdzewna		43GR-TBB25SL	
Głowica kątowna z gwintem 5/16 cala x 24	Stal nierdzewna		PCV	120	43GR-TMS25ML	
	Mosiądz/ stal nierdzewna		Stal nierdzewna		43GR-TMC25SL	
Głowica tulejowa (gładka) kątowna	Stal nierdzewna		PCV	120	43GR-FIS25ML	
			Stal nierdzewna		43GR-FIS25SL	
Kable barierowe do czujników o dużych szczelinach (4,6 mm)*						
Głowica prosta z gwintem 5/16 cala	Stal nierdzewna		3,2	PCV	508	43GT-TBB25ML
				Stal nierdzewna		43GT-TBB25SL
Głowica kątowna z gwintem 5/16 cala				PCV		43GT-TQS25ML
		Stal nierdzewna		43GT-TQS25SL		
Głowica kątowna z gwintem 5/16 cala x 24		Stal nierdzewna		PCV		43GR-TMS25ML
		Mosiądz/ stal nierdzewna		Stal nierdzewna		43GR-TMC25SL
Głowica tulejowa (gładka) kątowna	Stal nierdzewna	PCV		43GT-FIS25ML		
		Stal nierdzewna		43GT-FIS25SL		

**Uwaga:** Standardowa długość światłowodu szklanego wynosi 0,91 m (od końcówki do głowicy).

\* Kable rozgałęzione mogą być stosowane do systemów odbiciowych lub refleksyjnych.

\* Do systemów barierowych wymagane są dwa światłowody.

**Światłowody do stosowania z czujnikami o małych szczelinach:**



45FVL-xxxx  
45FSL-xxxx



Gama 9000  
42G\*F-910x



MiniSight  
42KL-L2xxx

**Światłowody szklane**

Opis głowicy wykrywającej	Materiał głowicy	Średnica światłowodu – mm	Materiał osłony	Znam. zasięg odnieś. – mm	Nr kat.
Kable rozgałęzione do czujników o małej szczelinie (2,2 mm)*					
Głowica prosta z gwintem M6x1	Mosiądz	2,2	Stal nierdzewna	63	43GR-TAB20SS
Kable barierowe do czujników o małej szczelinie (2,2 mm)*					
Głowica prosta z gwintem M6x1	Mosiądz	1,6	Stal nierdzewna	215	43GT-TAB15SS
Głowica kątowna z gwintem M6x0,75	Stal nierdzewna	1,2	Stal nierdzewna	203	43GT-TIS10SS
Głowica kątowna z gwintem M4x0,7	Stal nierdzewna	1,2	Stal nierdzewna	203	43GT-TDS10SS

**Uwaga:** Standardowa długość światłowodu wynosi 0,91 m (od końcówki do głowicy).

**Światłowody plastikowe**

Opis głowicy wykrywającej	Materiał głowicy	Średnica światłowodu – mm	Wykonanie osłony	Znam. zasięg odnieś. – mm	Nr kat.
Kable rozgałęzione do czujników o małej szczelinie (2,2 mm)*					
Głowica prosta z gwintem M6x0,75	Stal nierdzewna	1	Polietylen	40	43PR-NES57ZS
Głowica z gwintem M6x0,75 i giętką sondą 90 mm	Stal nierdzewna	2x1	Polietylen	40	43PR-PIS57ZS
Głowica widełkowa o rozstawie 11,9 mm	Plastik	2x1	Polietylen	12	43PR-UAA56MS
Kable barierowe do czujników o małej szczelinie (2,2 mm)‡					
Głowica prosta z gwintem M4x0,70	Stal nierdzewna	1,5	Polietylen	230	43PT-NAS58FS
Głowica z gwintem M5x0,8 i widzeniem bocznym	Stal nierdzewna	1	Polietylen	230	43PT-SAS56FS
Głowica tulejowa (gładka) prosta 3 mm	Stal nierdzewna	1	Polietylen	230	43PT-CBS56FS

**Uwaga:** Standardowa długość światłowodu plastikowego wynosi 2 m (od końcówki do głowicy). Kabel może być przycięty.

\* Kable rozgałęzione mogą być stosowane do systemów odbiciowych lub refleksyjnych.

\* Do systemów barierowych wymagane są dwa światłowody.

‡ Światłowody plastikowe barierowe są sprzedawane w zestawach po dwie sztuki.

## Laserowy czujnik pomiarowy ogólnego przeznaczenia

- Widzialny laser czerwony klasy 2
- Rozdzielczość 20  $\mu\text{m}$
- Zakres pomiarowy 40 mm
- Wyjście analogowe 0...10 V DC
- Obudowa IP 67
- Złącze obracane o 270°
- Bez nastaw użytkownika
- Wskaźnik zanieczyszczenia



Zasięg wykrywania [mm]	Zakres pomiarowy – mm	Wielkość plamki		Nr kat.
45...85	40	<0,8 mm przy 65 mm	*	45BRD-8JKB1-D4

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F4EC-2 – zobacz str. 4-54

## Precyzyjny laserowy czujnik pomiarowy

- Pomiar bezkontaktowy
- Widzialny laser czerwony klasy 2
- Wyjścia analogowe i cyfrowe
- Łatwa konfiguracja dzięki przyciskom uczenia
- Skalowalne wyjście analogowe (4...20 mA)
- Konfigurowalne wyjście cyfrowe (N.O./N.C.)
- Obudowa IP 67
- Złącze obrotowe 270°
- Zadawanie nastaw poprzez przyciski
- Czujnik autonomiczny
- Funkcja wyłączenia lasera
- Zablokowanie uczenia
- Uśrednianie i tryb szybki



Zasięg wykrywania [mm]	Zakres pomiarowy – mm	Wielkość plamki		Nr kat.
30...100	70	1,5x3 mm/1,5x3,25 mm	*	45BPD-8LTB1-D5
80...300	220	1,5x3,5 mm/2,0x4,5 mm	*	45BPD-8LTB2-D5

\* Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F5AC-2 – zobacz str. 4-54

## Laserowy czujnik pomiarowy o dużym zasięgu

- Bezpieczny dla oczu laser klasy 1 do pracy
- Widzialny czerwony laser klasy 2 do konfiguracji
- Zasięg wykrywania 6 m
- 2 wyjścia cyfrowe (PNP) oraz wyjście analogowe (4...20 mA)
- Łatwa konfiguracja dzięki przyciskom uczenia
- Obudowa IP 67
- Czujnik autonomiczny



Zasięg wykrywania [mm]	Zakres pomiarowy – mm	Wielkość plamki		Nr kat.
200...6000	5800	4 mmx7 mm przy 2 m	❄	45CPD-8LTB1-D5

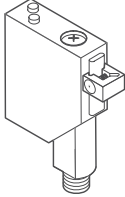
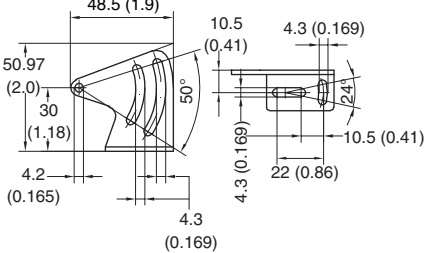
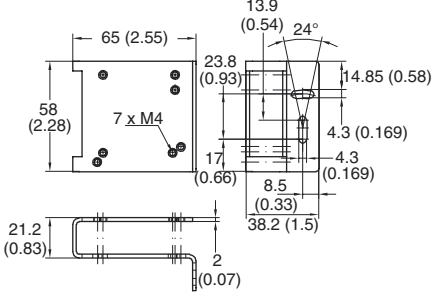
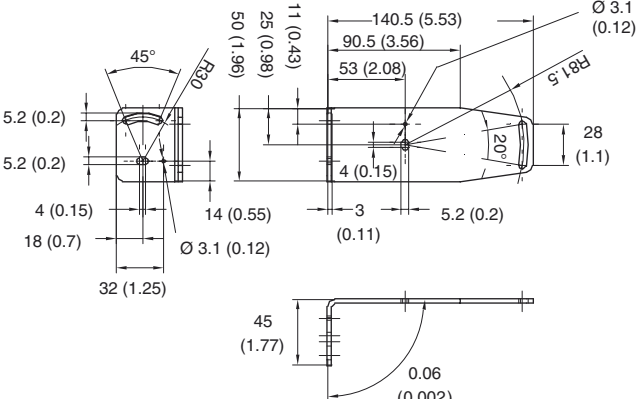
❄ Kabel ze złączem DC Micro QD/M12 nr kat. 889D-F5AC-2 – zobacz str. 4-54

Seria 42 (Gama 9000), 44, 45  
**Czujniki fotoelektryczne**  
**Akcesoria**

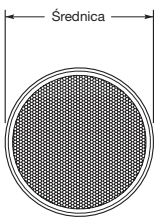
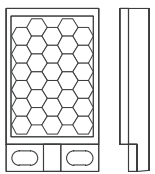
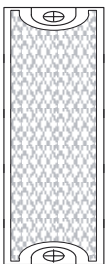

**Wsporniki mocujące**

Opis	Wymiary – mm	Wysokość	Nr kat.
Wspornik nastawiany w poziomie o 360°/w pionie w zakresie ±10°.		-	60-2649
			60-2439
Wspornik montażowy kątowy nastawiany w pionie w zakresie 30°. Dla czujników RightSight, MiniSight, 42CA, 42CB oraz 42CM.		-	60-2657
Wspornik montażowy kątowy nastawiany w poziomie w zakresie 360°. Dla czujników serii 9000.		-	60-2421
Wspornik montażowy dla czujników fotoelektrycznych do ustawiania wysokości wspornika obrotowego/pochylenia.		101,6	60-2721
		152,4	60-2722
		203,2	60-2723
		254	60-2724
Wspornik montażowy do ustawiania wysokości do montowanych centralnie reflektorów o średnicy 3 cali (lub mniej).		203,2	60-2718
		254	60-2719
		304,8	60-2720

**Wsporniki mocujące**

Opis	Wymiary – mm	Nr kat.
<p>Wspornik zaczepowy. Dla czujników 44B z tłumienia tła i przedpola</p>		<p>44B-BKT</p>
<p>Wspornik montażowy. Dla czujników laserowych 45PPD, 45BRD</p>		<p>45BPD-BKT1</p>
<p>Zabezpieczający wspornik montażowy. Dla czujników laserowych 45PPD, 45BRD</p>		<p>45BPD-BKT2</p>
<p>Wspornik montażowy. Dla czujników laserowych 45CPD</p>		<p>45CPD-BKT1</p>

Reflektory

	Opis	Wymiary – mm	Typ pryzmatów	Montaż	Temperatura – °C	Nr kat.
	Średnica 76 mm z centralnym otworem montażowym	Średnica 76,2	Pryzmat narożny	Otwór przelotowy	≤65°	92-39
				Otwór przelotowy		92-89
	Średnica 32 mm	Średnica 31,75		Samoprzylepny		92-47
				Śrubowy M5		92-105
				Zatraskowy		92-106
	Reflektor z mikropryzmatami do laserowych czujników refleksyjnych spolaryzowanych	Średnica 51x61	Mikropryzmaty	Otwór przelotowy	≤65°	92-118
	Reflektor prostokątny z zatrzaskami i wspornikiem montażowym. Wspornik kątowy i taśma samoprzylepna.	23x42,5	Pryzmat narożny	Otwór przelotowy	≤55°	92-93
	Reflektor prostokątny z zatrzaskami montażowymi	18,5x120	Pryzmat narożny	Otwór przelotowy	≤65°	92-107
	Reflektor kwadratowy z zatrzaskami montażowymi	100x100	Pryzmat narożny	Otwór przelotowy	≤65°	92-108
	Reflektor prostokątny z zatrzaskami montażowymi	19x72,5	Pryzmat narożny	Otwór przelotowy	≤55°	92-111
		23,5x55				92-112
		40,5x60				92-113
						92-117