

AS1 CZUJNIK FOTOELEKTRYCZNY OBSZARU

AS1-LD-HR-010-J

Czujnik obszaru 100mm 0,3-2,1m wysoka rozdzielczość

- Krzyżujące się promienie
- Wysoka rozdzielczość - detekcja obiektów o grubości 0.2 mm
- Zasięg do 3m
- Wersje z potencjometrem



OPIS PRODUKTU

Seria AS1 firmy Datalogic to czujniki fotoelektryczne obszarowe do wykrywania małych obiektów. Sensory umożliwiają wykrywanie obiektów o grubości 0.2 mm, przechodzącymi przez obszar pomiaru pod różnym kątem lub kierunkiem. Nadajnik i odbiornik mogą być ustawione od siebie w odległości 0.3 - 2.1 m dla modelu AS1-LD i 0.8 - 3 m dla modelu A1-HD.

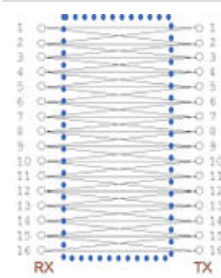
DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 Vdc $\pm$ 15 %
Pobór prądu nadajnika	150 mA maks.
Pobór prądu odbiornika	40 mA maks. bez obciążenia
Wyjścia	1 PNP
Wyjście	100 mA; Zabezpieczenie przed zwarcie
Źródło światła	Podczerwień 880 nm
Czas reakcji	1.75 ms (wersja AS1-SR)
	2.75 - 8 ms (wersja AS1-HR)
Liczba soczewek	6 (wersja AS1-SR)
	16 (wersja AS1-HR)
Rozdzielczość	Patrz zakładka Dane do zamówienia
Odległość wyczuwania	0.3 – 2.1 m (AS1-LD)
	0.8 – 3 m (AS1-HD)
Wskazanie odbiornik	Zielona LED Zasilanie ON
	Żółta LED sygnał wyjścia

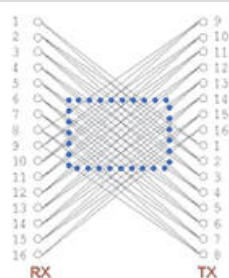
Wskazanie nadajnik	Zielona LED Zasilanie ON
Zasięg temperatury	0 ... + 50 °C
Stopień ochrony	IP65
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał obudowy optyki	PMMA
Połączenie	Złącze M12 4-pinowe (TX)
	Złącze M12 5-pinowe (RX)
Masa	300g

Skanowanie w wysokiej rozdzielczości

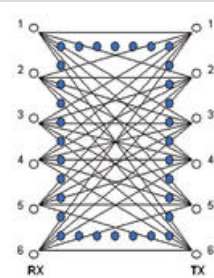
Program nr	SEL_RX	SEL_TX	Rozdzielczość	Czas reakcji (msec)
1	0 Vdc lub FLOAT	0 Vdc lub FLOAT	Niska	2.75
2	0 Vdc lub FLOAT	24 Vdc	M/L	3
3	24 Vdc	0 Vdc lub FLOAT	M/L	7.75
4	24 Vdc	24 Vdc	Wysoka	8



Tryb skanowania 1:
Wysoka prędkość/Niska rozdzielczość
Najmniejsze wykrywane obiekty
Płaskie=0.4 (grubość) x 100 (szerokość) mm
Obiekty cylindryczne=Ø6 mm

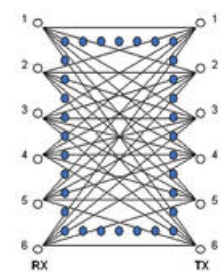


Tryb skanowania 2:
Wysoka prędkość/średnia rozdzielczość w przestrzeni centralnej
Najmniejsze wykrywane obiekty
Płaskie=0.4 (grubość) x 90 (szerokość) mm
Obiekty cylindryczne=Ø6 mm



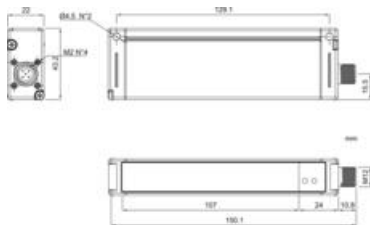
Tryb skanowania 3-4:
Niska prędkość/Wysoka rozdzielczość
Najmniejsze wykrywane obiekty
Płaskie=0.2 (grubość) x 75 (szerokość) mm
Obiekty cylindryczne=Ø6 mm

Skanowanie w standardowej rozdzielczości



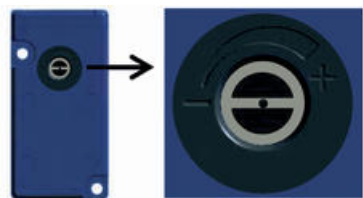
Najmniejsze wykrywane obiekty
Płaskie= 0.2 (grubość) x 200 (szerokość) mm
Obiekty cylindryczne=Ø18 mm

WYMIARY

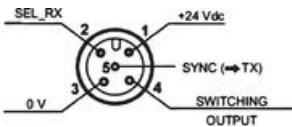


SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Ustawienia(Wersja z pokrętkiem)

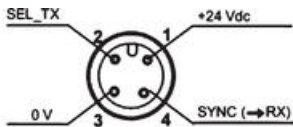


Odbiornik (RX)



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_RX (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SWITCHING OUTPUT
5	=	grey	=	SYNC

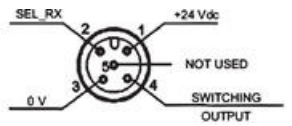
Nadajnik (TX)



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_TX (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SYNC

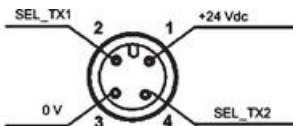
Wersja z pokrętkiem

Odbiornik (RX)



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_RX (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SWITCHING OUTPUT
5	=	grey	=	SYNC

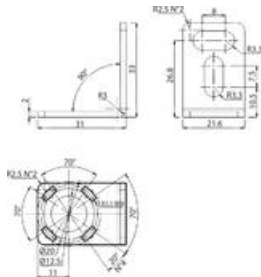
Nadajnik (TX)



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_TX1 (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SEL_TX2 (only AS1-HR)

AKCESORIA

Uchwyt montażowy



DANE DO ZAMÓWIENIA

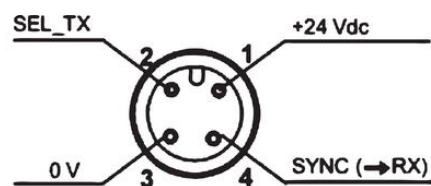
Nr katalogowy	Zasięg	Rozdzielczość	Wysokość detekcji	Potencjometr
AS1-LD-HR-010-J	0.3 – 2.1m	Wysoki	100mm	
ASI-LD-HR-010-P	0.3 – 2.1m	Wysoki	100mm	•
AS1-LD-SR-010-J	0.3 – 2.1m	Standardowy	100mm	
ASI-LD-SR-010-P	0.3 – 2.1m	Standardowy	100mm	•
AS1-HD-HR-010-J	0.8 – 3m	Wysoki	100mm	
AS1-HD-SR-010-J	0.8 – 3m	Standardowy	100mm	

PLIKI DO POBRANIA

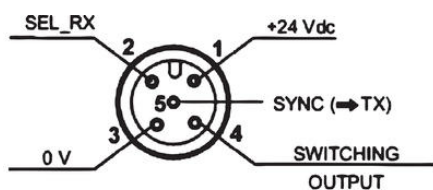
Karta katalogowa	Pobierz
------------------	-------------------------

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	2,75 ms
Dopuszczenia	CE, cULus
Masa	300 g
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewski	PMMA
Max. temperatura składowania	70 °C
Min. temperatura składowania	-25 °C
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy (max)	0,15 A
Podłączenie elektryczne	Złącze M12 5-pinowe, Złącze M12 4-pinowe
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Stopień ochrony IP	IP65
Technologia czujnika	Czujnik obszaru
Typ światła	IR LED
Wskaźnik LED	Tak
Wyjście	PNP
Wymiary	22 x 43 x 150
Wysokość detekcji	100 mm
Zakres max	2100 mm
Zakres min	300 mm
Zakres temperatur do	50 °C



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_RX (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SYNC



1	=	brown	=	+24Vdc
2	=	white	=	SEL_RX (only AS1-HR)
3	=	blue	=	0 V
4	=	black	=	SWITCHING OUTPUT
5	=	grey	=	SYNC

