

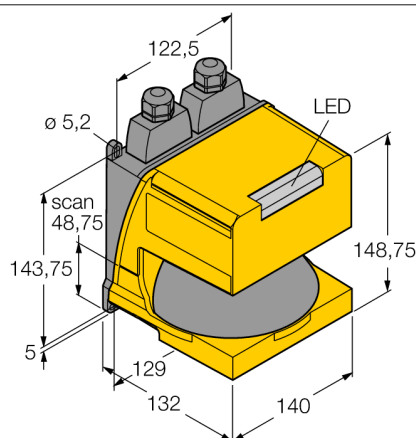
Bezpieczeństwo osób i maszyn

skaner laserowy

AG4-4E

TURCK

Industrial
Automation



- **Kategoria bezpieczeństwa PLd zgodna z ISO 13849-1**
- **Kategoria 3 zgodna z EN 945-1, typ 3 (IEC 61496)**
- **SIL 2 zgodny z IEC 61508**
- **Parametryzowane za pomocą software'u**
- **Maks. kąt skanu 190°**
- **Rozdzielczość kątowa 0,36°**
- **Podłączenie czujnika za pomocą złącza SUB-D15**
- **Przewód podłączeniowy AG4-CPD15 (nie dołączany w zestawie)**
- **8 ustawialnych pól ochronnych**
- **Klasa lasera 1 zgodna z EN 60825-1**
- **Rozdzielczość 30 mm w odległości do 1600 mm**
- **Rozdzielczość 70 mm w odległości do 4000 mm**
- **Minimalny współczynnik refleksyjności w strefie chronionej 1,8%**
- **Strefa chroniona 0,2 ... 4 m**
- **Strefa ostrzegawcza 0,2 ... 15 m**
- **Strefa skanowania 0 ... 50 m**
- **Minimalny współczynnik refleksyjności w strefie ostrzegawczej 20%**
- **Napięcie zasilania 17...28 VDC**
- **Stopień ochrony IP65**

Zasada działania

Urządzenie bezpieczeństwa AG4-4E to foto-elektryczny, dwuwymiarowy, pomiarowy skaner laserowy. Emituje on okresowo impulsy świetlne poprzez odbijający element obrotowy. Impulsy świetlne odbijają się od przeszkód, np. ludzi, co poddawane jest analizie w skanerze bezpieczeństwa. Dokładna pozycja przeszkody jest określona na podstawie czasu powrotu wiązki i aktualnego kąta elementu odbijającego skanera. Przeszkoda znajdująca się w strefie chronionej spowoduje przejście w stan niski wyjść bezpiecznych czujnika. Powrót do trybu normalnej pracy następuje po resetowaniu urządzenia, zależnie od trybu pracy ręcznym lub automatycznym, i uprzednim zwolnieniu pola chronionego. Skaner bezpieczeństwa jest w stanie wykryć ludzi w bardzo ciemnych ubraniach charakteryzujących się niskim współczynnikiem refleksyjności.

Typ	AG4-4E
Nr kat.	3082137
Tryb pracy	Laserowy system pomiarowy
Rodzaj światła	IR
Długość fali	905 nm
Klasa lasera	▲ 1
Rozdzielczość optyczna	30 mm
Zasięg	200 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
Napięcie zasilania	17...28 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 420 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 170 mA
Funkcja wyjścia	2 × styk NZ, 2 × PNP
Typowy czas odpowiedzi	< 80 ms
Wykonanie	Prostopadłościenny, AG4
Wymiary	135 mm x 140 mm x 148 mm
Materiał obudowy	Metal, AL
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akryl
Połączenie elektryczne	Złącze
Klasa ochrony	IP65
Cechy specjalne	Laser
Wskaźnik stanu przełączenia	LED zielona
Wskazanie błędu	LED czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED żółta

Bezpieczeństwo osób i maszyn

skaner laserowy

AG4-4E

TURCK

Industrial
Automation

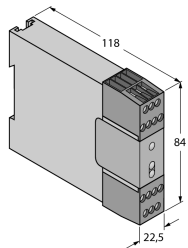
Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
AG4-MBK1	3082139	Panel montażowy, czarny, tworzywo sztuczne, instalacja na ścianie	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
AG4-CPD15-5	3082142	Przewód podłączeniowy, 5 m, 15-pinowe złącze SUB-D na wolne końce	
AG4-CPD15-25	3082144	Przewód podłączeniowy, 25 m, 15-pinowe złącze SUB-D na wolne końce	
AG4-PCD9-3	3082147	Przewód przedłużający, 3 m, SUB-D, 9-pinowy	
AG4-PCD9USB-1	3010717	Przewód przedłużający, 1 m, 9-pinowe złącze męskie SUB-D na męskie złącze USB typ A	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
AG4-TB1	3082141	Tester dla skanera AG4	
UM-FA-11A	3081228	Przełącznik bezpieczeństwa, 3 wyjścia NZ, 1 wyjście pomocnicze NO, maks. 7 A, czas odpowiedzi 25 ms	
SC22-3	3079715	Kontroler bezpieczeństwa z 3 wyjściami bezpieczeństwa i 22 programowalnymi wejściami	
MMD-TA-12B	3075091	Moduł mutingu, 2 wyjścia PNP OSSD, 1 wyjście pomocnicze PNP, prąd wyjścia 0,5 A, czas odpowiedzi 10 ms	