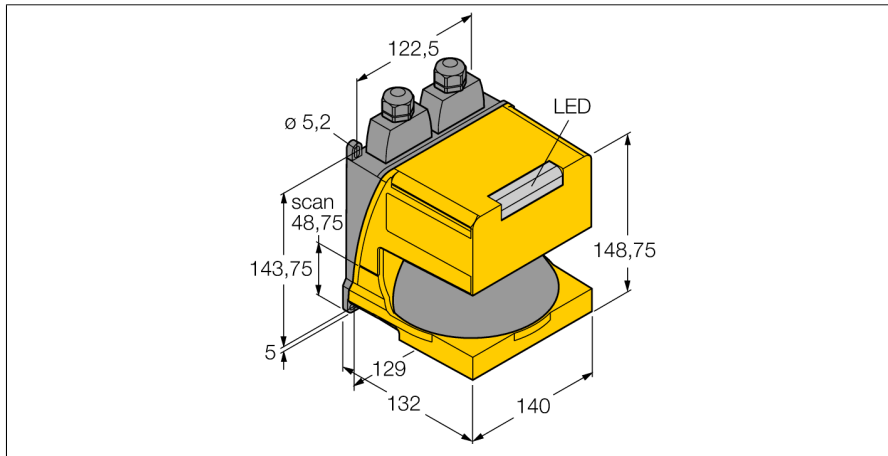


**optosensor  
laserscanner  
AG4-4E**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- personenbeveiligingscategorie PLd volgens ISO 13849-1
- categorie 3 volgens EN 945-1, type 3 (IEC 61496)
- SIL 2 volgens IEC 61508
- parametring met software
- hoekveld max. 190°
- hoekresolutie 0,36°
- elektrische aansluiting via SUB-D15 connector
- aansluitkabel AG4-CPD15 (niet meegeleverd)
- 8 veiligheidsvelden instelbaar
- laserklasse 1 volgens EN 60825-1
- resolutie 30 mm bij een afstand van 1600 mm
- resolutie 70 mm bij een afstand van 4000 mm
- luminantiefactor in het veiligheidsveld minimaal 1,8%
- veiligheidsveld 0,2...4 m
- waarschuwingveld 0,2...15 m
- meetveld 0...50 m
- luminantiefactor in het waarschuwingveld minimaal 20%
- bedrijfsspanning 17...28 VDC
- beschermingsgraad IP65

<b>Type</b>	AG4-4E
Ident no.	3082137
<b>Systeemuitvoering</b>	lasersysteem
Lichtsoort	IR
Golflengte	905 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische resolutie	30 mm
Reikwijdte	200...4000mm
Omgevingstemperatuur	0...+50 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>e</sub></b>	17...28 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 420 mA
Eigen stroomopname I <sub>e</sub>	≤ 170 mA
Uitgangsfunctie	2x N.C., 2 x PNP
Aansprektijd	< 80 ms
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, AG4
Afmetingen	135 x 140 x 148 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	male
Beschermingsgraad	IP65
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgroen
Foutmelding	LEDrood
Weergave van de functiereserve	LEDgeel

**Funcieprincipe**

De veiligheidssensor AG4-4E is een optische, tweedimensioneel metende veiligheidslaserscanner. De veiligheidssensor zendt via een roterende deflector periodiek lichtimpulsen uit. De lichtimpulsen worden door hindernissen, bv. personen, gereflecteerd en door de veiligheidssensor terug ontvangen en geëvalueerd. Op basis van de lichtlooptijd en de actuele hoek van de deflector berekent de veiligheidssensor de precieze positie van de hindernis. Bevindt de hindernis zich binnen een vooraf vastgelegd bereik, het veiligheidsveld, dan voert de veiligheidssensor een veiligheidsgerichte schakelfunctie uit. Hij schakelt de veiligheidsschakeluitgangen uit. Pas wanneer het veiligheidsveld opnieuw vrij is, reset de veiligheidssensor, in functie van de bedrijfsmodus, na bevestiging of automatisch de veiligheidsgerichte schakelfunctie. De veiligheidssensor kan personen detecteren zelfs wanneer deze zeer donkere kleding dragen met een zeer geringe luminantiefactor.

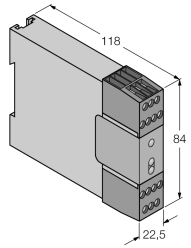
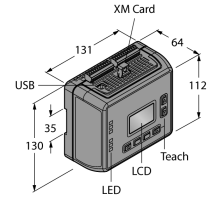
### Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
AG4-MBK1	3082139	montageplaat, zwart, kunststof, voor wandmontage	

### Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
AG4-CPD15-5	3082142	aansluitkabel, 5 m, SUB-D, 15-polig op open einde	
AG4-CPD15-25	3082144	aansluitkabel, 25 m, SUB-D, 15-polig op open einde	
AG4-PCD9-3	3082147	verbindingskabel, 3 m, SUB-D 9-polig	
AG4-PCD9USB-1	3010717	verbindingskabel, 1 m, SUB-D 9-polig op USB-connector type A	

### Functietoehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
AG4-TB1 UM-FA-11A	3082141 3081228	configuratie- en testbox voor AG4 veiligheidsmodule, 3 N.C.-uitgangen, 1 N.O. hulpuitgang, 7 A max., 25 ms reactietijd	
SC22-3	3079715	veiligheidscontroller met 3 onafhankelijke veiligheidsuitgangen en 22 ingangen, programmeerbaar	
MMD-TA-12B	3075091	muting-module, 2 PNP OSSD-uitgangen, 1 PNP hulpuitgang, 0.5A uitgangsstroom, 10 ms antwoordtijd	