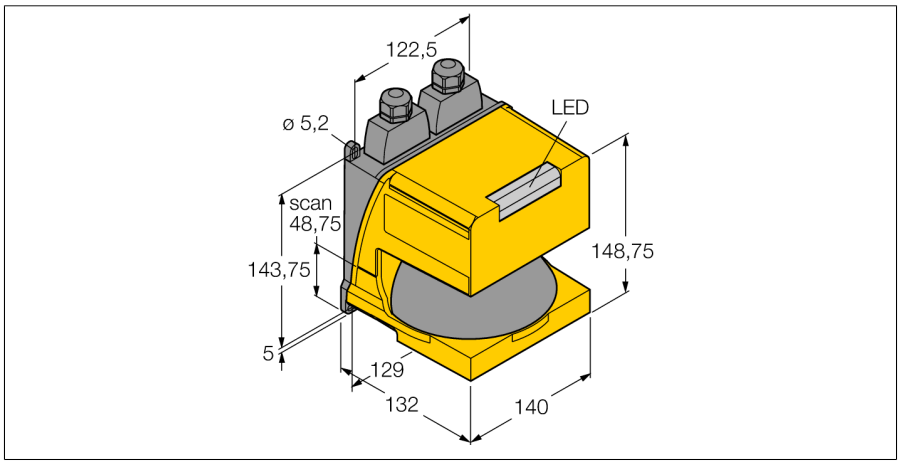
Sicherheitstechnik
Laserscanner
AG4-6E



Typenbezeichnung	AG4-6E
Ident-Nr.	3012526

Funktion	Laserscanner
Lichtart	IR
Wellenlänge	905 nm
Laserklasse	⚠ 1
Optische Auflösung	30 mm
Reichweite	≥ 0.2…≤ 6.25m
Umgebungstemperatur	0…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95%

Betriebsspannung	17…28 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 420 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 170 mA
Ausgangsfunktion	2 x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Ansprechzeit typisch	< 80 ms

Bauform	Quader, AG4
Abmessungen	135 x 140 x 148 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder
Schutzart	IP65

Besondere Merkmale	Laser
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb

- **Parametrierung über Software**
- **Winkelbereich max. 190°**
- **Winkelauflösung 0,36°**
- **Elektrischer Anschluss über SUB-D15 Stecker**
- **Anschlusskabel AG4-CPD15 (nicht im Lieferumfang)**
- **8 Schutzfelder einstellbar**
- **Laserklasse 1 nach EN 60825-1**
- **Auflösung 30 mm bei einem Abstand von 1600 mm**
- **Auflösung 70 mm bei einem Abstand von 6250 mm**
- **Remissionsgrad im Schutzfeld minimal 1,8%**
- **Schutzfeld 0,2...6,25 m**
- **Warnfeld 0,2...15 m**
- **Messfeld 0...50 m**
- **Remissionsgrad im Warnfeld minimal 20%**
- **Betriebsspannung 17...28 VDC**
- **Schutzart IP65**
- **Personenschutzart PLd nach ISO 13849-1**
- **Kategorie 3 nach EN 945-1, Typ 3 (IEC 61496)**
- **SIL 2 nach IEC 61508**

Funktionsprinzip

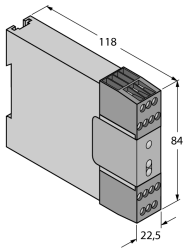
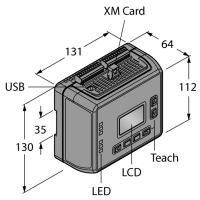
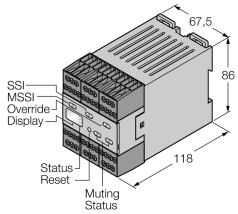
Der Sicherheits-Sensor AG4-6E ist ein optischer, zweidimensional messender Sicherheits-Laserscanner. Der Sicherheits-Sensor sendet über eine rotierende Ablenkeinheit periodisch Lichtimpulse aus. Die Lichtimpulse werden von Hindernissen, z.B. Personen, reflektiert und vom Sicherheits-Sensor wieder empfangen und ausgewertet. Aus der Lichtlaufzeit und dem aktuellen Winkel der Ablenkeinheit berechnet der Sicherheits-Sensor die genaue Position des Hindernisses. Befindet sich das Hindernis innerhalb eines vorher festgelegten Bereichs, dem Schutzfeld, führt der Sicherheits-Sensor eine sicherheitsgerichtete Schaltfunktion aus. Er schaltet die Sicherheits-Schaltausgänge ab. Erst wenn das Schutzfeld wieder frei ist, setzt der Sicherheits-Sensor die sicherheitsgerichtete Schaltfunktion, abhängig von der Betriebsart, nach Quittierung oder automatisch zurück. Der Sicherheits-Sensor kann Personen selbst dann erfassen, wenn sie sehr dunkle Kleidung tragen, die einen sehr schwachen Remissionsgrad hat.

Ausgabe • 2021-09-01T11:47:57+02:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
AG4-MBK1	3082139	Montageplatte, schwarz, Kunststoff, zur Wandmontage	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
AG4-TB1	3082141	Konigurations- und Testbox für AG4	
UM-FA-11A	3081228	Sicherheitsmodul, 3 Öffnerausgänge, 1 Schließer Hilfsausgang, 7 A max., 25 ms Antwortzeit	
SC-SC22-3	3079715	Sicherheitscontroller mit 3 unabhängigen Sicherheitsausgängen und 22 Eingängen, programmierbar	
MMD-TA-12B	3075091	Muting-Modul, 2 PNP OSSD Ausgänge, 1 PNP Hilfsausgang, 0.5 A Ausgangsstrom, 10 ms Antwortzeit	

Ausgabe • 2021-09-01T11:47:57+02:00