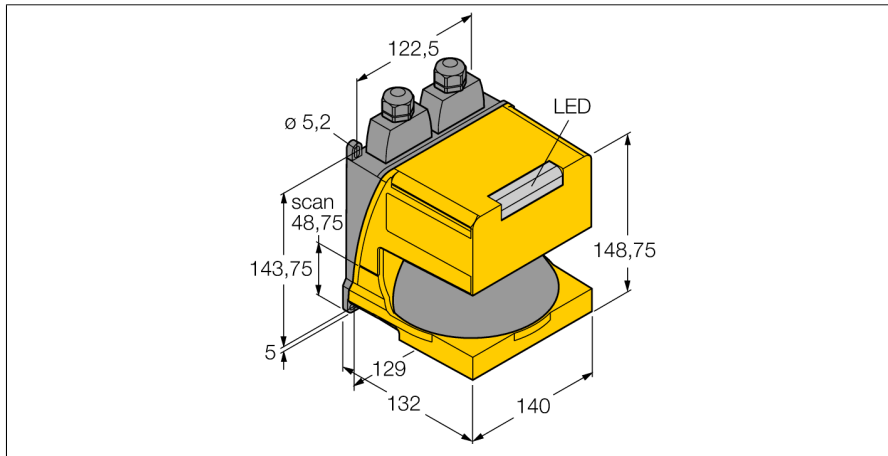


# Détecteur photoélectrique scanneur à laser AG4-6E

**TURCK**

Industrial  
Automation



- classe de sécurité PLd suivant ISO 13849-1
- catégorie 3 suivant EN 945-1, type 3 (IEC 61496)
- SIL 2 suivant IEC 61508
- paramétrage par logiciel
- plage d'angle max. 190°
- résolution angulaire 0,36°
- raccordement électrique par connecteur SUB-D15
- câble de raccordement AG4-CPD15 (non inclus)
- 8 champs de protection réglables
- classe laser 1 suivant EN 60825-1
- résolution 30 mm à une distance de 1 600 mm
- résolution 70 mm à une distance de 6 250 mm
- degré de luminance dans le champ de protection minimalement 1,8%
- champ de protection 0,2...6,25 m
- champ d'avertissement 0,2...15 m
- champ de mesure 0...50 m
- degré de luminance dans le champ d'avertissement minimalement 20%
- tension de service 17...28 VDC
- mode de protection IP65

## Principe de fonctionnement

Le capteur de sécurité AG4-4E est un scanneur de sécurité à laser optique, bidimensionnel. Le capteur de sécurité émet périodiquement des impulsions lumineuses à l'aide d'un bloc de déviation. Les impulsions lumineuses sont réfléchies par des obstacles, par exemple par des personnes, et ensuite reçues et évaluées par le capteur de sécurité. En se basant sur la durée de lumière et l'angle actuel du bloc de déviation, le capteur de sécurité calcule la position exacte de l'obstacle. Lorsque l'obstacle se trouve dans une plage prédéfinie, le champ de protection, le capteur de sécurité passe à une fonction de commutation de sécurité. Il désactive les sorties de commutation de sécurité. Dès que le champ de protection est libéré, le capteur de sécurité remet à zéro, en fonction du mode de fonctionnement, automatiquement ou après acquittement la fonction de commutation de sécurité. Le capteur de sécurité est capable de détecter des personnes, même si elles portent des vêtements très sombres caractérisés par un degré de luminance très faible.

<b>Type</b>	AG4-6E
No. d'identité	3012526
<b>Mode de fonctionnement</b>	système de mesure à laser
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	905 nm
Classe laser	▲ 1
Résolution optique	30 mm
Portée	200...6250mm
Température ambiante	0...+50 °C
<b>Tension de service</b>	17...28 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 420 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 170 mA
Fonction de sortie	2x N.C., 2 x PNP
Temps de réponse	< 80 ms
<b>Format</b>	rectangulaire, AG4
Dimensions	135 x 140 x 148 mm
Matériau de boîtier	métal, AL
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	connecteur
Type de protection	IP65
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDvert
Signalisation de défaut	LEDrouge
Indication réserve de gain	LEDjaune

# Détecteur photoélectrique scanneur à laser AG4-6E

**TURCK**

Industrial  
Automation

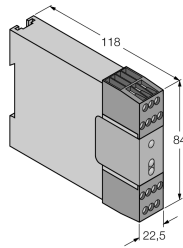
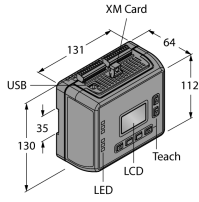
## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
AG4-MBK1	3082139	plaque de montage, noir, plastique, pour le montage mural	

## Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
AG4-CPD15-5	3082142	câble de raccordement, 5 m, SUB-D 15 pôles sur extrémité ouverte	
AG4-CPD15-25	3082144	câble de raccordement, 25 m, SUB-D 15 pôles sur extrémité ouverte	
AG4-PCD9-3	3082147	câble de raccordement, 3 m, SUB-D, 9 pôles	
AG4-PCD9USB-1	3010717	câble de raccordement, 1 m, SUB-D 9 pôles sur connecteur USB type A	

## Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
AG4-TB1 UM-FA-11A	3082141 3081228	box de configuration et d'essai pour AG4 module de sécurité, 3 sorties N.F., 1 sortie auxiliaire N.O., 7 A max., temps de réponse 25 ms	
SC22-3	3079715	contrôleur de sécurité avec 3 sorties de sécurité indépendantes et 22 entrées, programmable	
MMD-TA-12B	3075091	module muting, 2 sorties OSSD PNP, 1 sortie auxiliaire PNP, courant de sortie 0.5A, temps de réponse de 10 ms	