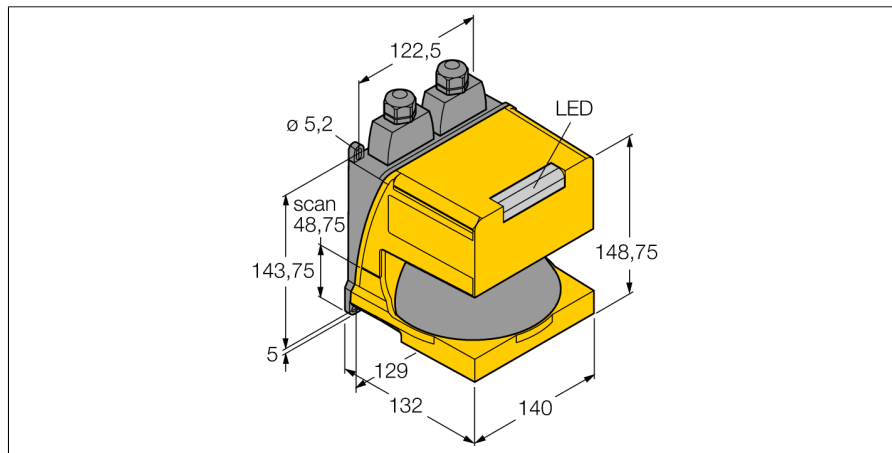


senzor optic
Scanner laser
AG4-4E

TURCK

Industrial
Automation



- Categoria de siguranță a personalului PLd conform ISO 13849-1
- Categoria 3 conform EN 945-1, tip 3 (IEC 61496)
- SIL 2 conform IEC 61508
- Parametrizat cu software
- Domeniu unghiular max. 190°
- Rezoluție unghiulară 0.36°
- Conectarea electrică via conector SUB-D15
- Cablu de conectare AG4-CPD15 (nu e inclus)
- 8 zone de protecție ajustabile
- Categorie de laser 1 conform EN 60825-1
- Rezoluție de 30 mm la o distanță de 1.600 mm
- Rezoluție de 70 mm la o distanță de 4.000 mm
- Factor minim de radianță 1,8% în zona de protecție
- Câmp de protecție 0.2 ... 4 m
- Câmp de avertizare 0.2...15 m
- Câmp de scanare 0...50 m
- Factor minim de radianță 20% în zona de avertizare
- Tensiune de alimentare 17...28 Vcc
- Grad de protecție IP65

Principiu de funcționare

Senzorul de protecție AG4-4E este un scanner optic cu laser 2-D, fotoelectric. Senzorul de protecție emite periodic impulsuri printr-o unitate de deflecție rotativă. Impulsurile luminoase sunt reflectate de obstacole, ca de exemplu persoane și apoi sunt analizate de către senzorul de protecție. Poziția exactă a obstacolului este determinată de timpul de propagare a luminii și de unghiul unității de deflecție. Dacă un obstacol e aflat în zona protejată prestabilită, senzorul de protecție inițiază o oprire de siguranță a ieșirilor de siguranță. Numai când zona protejată este din nou liberă, senzorul de protecție resetează modul de protecție fie prin confirmare, fie automat, în funcție de modul de operare setat. Senzorul de protecție poate detecta persoane îmbrăcate în haine de culoare foarte închisă, cu un factor de radianță foarte mic.

Descriere tip	AG4-4E
Număr identificare	3082137
Mod de operare	sistem de măsurare cu laser
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	905 nm
Clasa laser	▲ 1
Rezoluție optică	30 mm
Domeniu	200...4000 mm
Temperatura mediului	0...+50°C
Tensiune de alimentare	17...28Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 420 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 170 mA
Ieșire	2x normal închis, 2 x PNP
Temp de reacție	< 80 ms
Design	Dreptunghiular, AG4
Dimensiuni	135 x 140 x 148mm
Materialul carcasei	metal, AL
Lentilă	plastic, Acrilat
Conectare	Conector
Grad de protecție	IP65
Indicare stare	LED verde
Indicare eroare	LED roșu
Excess gain indication	LED galben

**senzor optic
Scaner laser
AG4-4E**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
AG4-MBK1	3082139	Placă de montaj, neagră, plastic, montare pe perete	

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
AG4-CPD15-5	3082142	Cablu de conectare, 5 m, cu conector SUB-D 15-pini și celălalt capăt liber	
AG4-CPD15-25	3082144	Cablu de conectare, 25 m, cu conector SUB-D 15-pini și celălalt capăt liber	
AG4-PCD9-3	3082147	Cablu de extensie, 3 m SUB-D, 9-pini	
AG4-PCD9USB-1	3010717	Cablu de extensie, 1 m, tată SUB-D 9-pini pe tată USB tip A	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
AG4-TB1 UM-FA-11A	3082141 3081228	Cutie de configurare și testare pentru AG4 Modul de siguranță, 3 ieșiri NC, 1 ieșire auxiliară NO, 7 A max., timp de răspuns 25 ms	
SC22-3	3079715	Controller de securitate cu 3 de siguranță și 22 intrări, programabil	
MMD-TA-12B	3075091	Modul muting, 2 ieșiri PNP cu protecție intrinsecă (OSSD)	