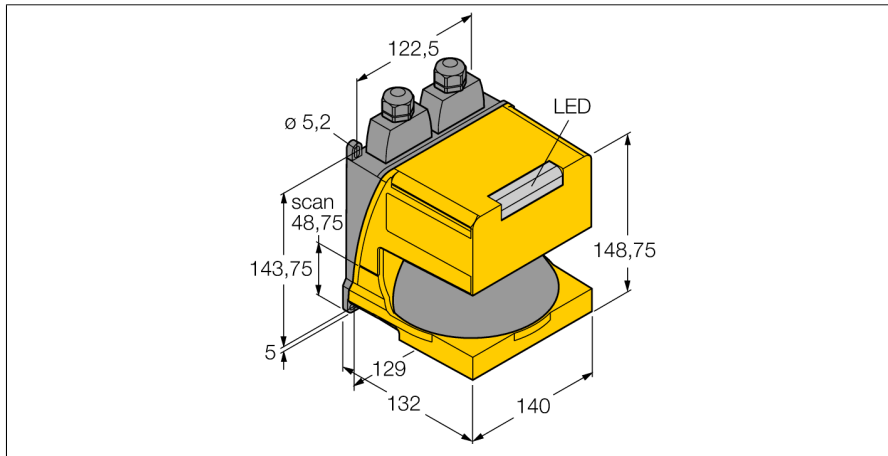


**Optosenzor
Laserový scanner
AG4-4E**

TURCK

Industrial
Automation



- stupeň ochrany PLD dle EN ISO 13849-1
- kategorie 3 dle EN 945-1, typ 3 dle IEC 61496
- SIL 2 dle IEC 61508
- nastavení pomocí software
- rozsah max. 190°
- úhlové rozlišení 0,36°
- elektrické připojení pomocí konektoru SUB-D15
- připojovací kabel AG4-CPD15 není součástí dodávky
- nastavit lze až 8 chráněných oblastí
- laser třídy 1 dle EN 60825-1
- rozlišení 30 mm ve vzdálenosti 1600 mm
- rozlišení 70 mm ve vzdálenosti 4000 mm
- stupeň odrazivosti v chráněném poli min. 1,8%
- chráněné pole 0,2...4 m
- pole varování 0,2...15 m
- rozsah měření 0...50 m
- stupeň odrazivosti v chráněném poli min. 20%
- napájecí napětí 17...28 VDC
- stupeň krytí IP65

Typové označení	AG4-4E
Identifikační číslo	3082137
Druh provozu	laserový měřicí senzor
Barva světla	IR
Vlnová délka	905 nm
Laserová třída	▲ 1
Optické rozlišení	30 mm
Rozsah	200...4000 mm
Okolní teplota	0... +50°C
Napájecí napětí	17...28VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 420 mA
Proud naprázdno I ₀	≤ 170 mA
Výstupní funkce	2 x rozpínací, 2 x PNP
Čas odezvy	< 80 ms
Pouzdro	kvádrové pouzdro, AG4
Rozměry	135 x 140 x 148 mm
Materiál pouzdra	kov, Al
Čočka	plast, akrylát
Připojení	konektor
Stupeň krytí	IP65
Indikace stavu výstupu	LED zelená
Signalizace poruchy	LED červená
Indikace funkční rezervy	LED žlutá

Funkční princip

bezpečnostní senzor AG4-4E je optický dvourozměrný měřicí bezpečnostní scanner. Senzor vysílá pomocí otočné vychylovací jednotky periodické světelné impulzy. Světelný impuls se odráží od objektů, např. osob, zpět do senzoru, kde je následně vyhodnocen. Podle času do přijetí paprsku a aktuálního úhlu vysílání vypočítá senzor přesnou polohu objektu. Pokud se objekt nachází uvnitř nastavené chráněné oblasti, bezpečnostní senzor provede sensor příslušná opatření. Rozepne bezpečnostní výstupy. Pokud se chráněná oblast opět uvolní, bezpečnostní senzor sepne výstupy. Dle nastaveného režimu buď automaticky nebo až po resetu. Senzor je schopen detekovat osoby i v případech, že mají velmi tmavé oblečení, které má velmi slabou odrazivost.

**Optosenzor
Laserový scanner
AG4-4E**

TURCK

Industrial
Automation

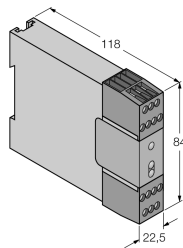
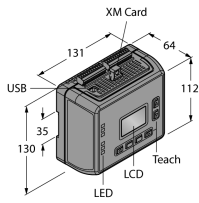
Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
AG4-MBK1	3082139	Montážní deska, černý plast, pro montáž na zeď	

Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
AG4-CPD15-5	3082142	Připojovací kabel, 5 m, SUB-D 15 - volné konce	
AG4-CPD15-25	3082144	Připojovací kabel, 25 m, SUB-D 15 - volné konce	
AG4-PCD9-3	3082147	Připojovací kabel, 3 m, SUB-D 9	
AG4-PCD9USB-1	3010717	Propojovací kabel, 1 m, SUB-D 9 - USB konektor typ A	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
AG4-TB1 UM-FA-11A	3082141 3081228	Konfigurační a testovací modul pro AG4 Bezpečnostní modul, 3x rozpínací výstup, 1x spínací pomocný výstup, max 7 A, reakční čas 25 ms	
SC22-3	3079715	Bezpečnostní programovatelný modul se 3 nezávislými bezpečnostními výstupy a 22 vstupy	
MMD-TA-12B	3075091	Muting modul, 2x PNP OSSD výstup, 1x PNP pomocný výstup, výstupní proud 0.5 A, reakční čas 10 ms	