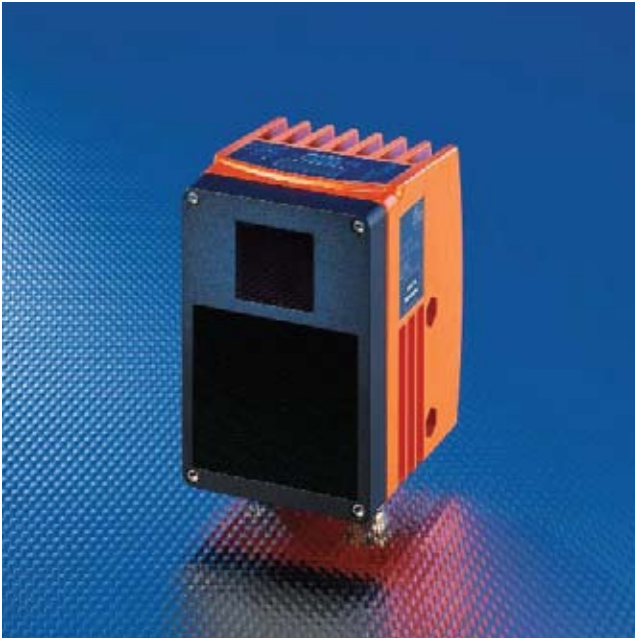




Kvantumugrás az optikai érzékelők területén: 3D-Vision szenzor

Pozícióérzékelés és tárgyfelismerés



Távolság, töltési szint vagy térfogat optikai kiértékelése.

- Helyszínek és tárgyak térbeli elhelyezkedésének meghatározása egy pillantással.
- Működési elv: a fény terjedési sebességén alapuló pmd-technológia.
- Megvilágítás, fény terjedési sebesség-mérés és kiértékelés egyetlen házban.
- 3.072 távolságérték mérésenként a felhasználás pontos kiértékeléséhez.
- 4...20 mA / 0...10 V- analóg kimenet vagy 2 kapcsolókimenet az eredmény kiadásához.

efactor[®]
pmd 3d



Tárgyak térbeli elhelyezkedésének meghatározása - efactor pmd 3d

Az efactor *pmd 3d* az első ipari 3D-érzékelő, amely egy pillantással képes tárgyak térbeli elhelyezkedésének meghatározására. A beépített fénysebesség-mérés lehetővé teszi a különféle felhasználások kiértékelését, például a térfogat, távolság vagy töltési szint meghatározását.

A különlegesség: fénysebességmérés és kiértékelés egyetlen szenzor-chip-re integrálva. Az érzékelő-chip több mint 64 x 48 képponttal rendelkezik. A chip-mátrix minden képpontja kiértékeli a tárgy távolságát. Így egyidőben 3.072 távolsági érték áll rendelkezésünkre. A chip mátrixon a tárgy képmása és a hozzá tartozó távolságértékek egy 3D-képet alkotnak. Ezek az értékek lehetővé teszik a tárgy vagy a helyszín tulajdonságainak részletes kiértékelését 6,5 m hatótávolságig.



Folyadékérzékelés és diagnosztikai rendszerek

Pozícióérzékelés és tárgyfelismerés

Busz-, azonosító- és vezérlőrendszerek

Alkalmazások:
Távolság, töltési szint vagy térfogat optikai kiértékelése.





Tartozékok

Szerkezeti kialakítás	Kivitel	Rendelési szám
	vezérlőszoftver az érzékelőhöz	E3D200
	szereológészlet a szorítóhengeres rögzítéshez Ø 14 mm, nemesacél	E3D103
	Rúdprofil, 100 mm, Ø 14 mm, M12 menet, nemesacél	E20939
	Rúdprofil, 200 mm, Ø 14 mm, nemesacél	E21228
	Rúdprofil, 300 mm, Ø 14 mm, nemesacél	E21229
	Rúdprofil, 500 mm, Ø 14 mm, nemesacél	E21232

Hálózati tartozékok

Szerkezeti kialakítás	Kivitel	Rendelési szám
	kapcsoló tápegység 24 V DC, primer ütemezett, kimeneti áram 2,5 A, szabályozott	DN2011

Dugós csatlakozók és -elosztók

Szerkezeti kialakítás	Kivitel	Rendelési szám
	paraméterező kábel, 2 m, M12 D-kódolt / RJ45, keresztezett	E11898
	M12 dugaszoló csatlakozó, 2 m, PUR-kábel, 8 polusú	E11950
	M12 dugaszoló csatlakozó, 5 m, PUR-kábel, 8 polusú	E11807
	M12 dugaszoló csatlakozó, 10 m, PUR-kábel, 8 polusú	E11311

O3D200 műszaki adatok		
Szenzortípus	PhotonICs® PMD, felbontás: 64 x 48 képpont	
Mérési ráta / kapcsolási frekvencia [Hz]	max. 25, képpont	
Működési kijelző LED	4 x sárga, 4 x zöld	
Eredménykijelző / dialog	4-karakterű 10-szegnensű-kijelző	
Nyitási szög	30° x 40°	
Világítás	Infravörös világítás (850 nm)	
Üzemi feszültség [V]	24 DC (± 10 %)	
Áramfelvétel [mA]	< 1000 (max. 2500)	
Áramterhelhetőség [mA]	100 (kapcsolókimenetenként)	
Rövidzárlat-védelem	•	
Túlterhelés-védelem	•	
Környezeti hőmérséklet [°C]	-10...50	
Tárolási hőmérséklet [°C]		
Védettség	IP 67, III	
Alapanyag	ház frontfelület LED-ablak	fröccsöntött cink polycarbonat polycarbonat
Trigger	külső: 24V PNP IEC 61131-2 Typ 2 szerint belső	
Kapcsolóbemenetek	max: 2 (konfigurálható), 24 V PNP gem. IEC 61131-2 Typ 2	
Kapcsolókimenetek	max: 2 (konfigurálható) 24 V PNP	
Analogkimenet (konfigurálható)	4...20 mA IEC 61131-2 szerint, max. terhelés 300 Ω	
Skálázható	0...10 V IEC 61131-2 szerint, min. terhelés 10 kΩ	
Paraméterező lehetőségek	PC / Notebook által vagy 10-szegnensű-kijelző és 2 gomb	
Paraméterező interfész	Ethernet 10 bázis-T / 100 bázis-TX	