

Tento typ snímačů využívá nejpreciznější způsob difuzního snímání. Senzory přesně detekují předměty, aniž by byly ovlivňovány barvou pozadí a barvou snímaného dílu. Laser ve spojení s CMOS - obrazovým senzorem je schopen spolehlivě detekovat černé nebo i vysoce lesklé povrchy nezávisle na pozadí. CMOS obrazový snímač detekuje množství světla v každém snímaném pixelu. Má automaticky řízenou závěrku, a proto ostře detekuje vrcholovou hodnotu světla ve snímacím poli sensoru. Zvládne spolehlivě detekovat přítomnost drobných černých dílů na černém pozadí. Hystereze snímání: pokud snímač sepne, k jeho vypnutí musíte oddálit snímaný předmět o procentuální vzdálenost danou hysterezí. Na snímači lze nastavit potlačené pozadí - funkce BGS nebo potlačené popředí - funkce FGS.



Typ	S vysokou přesností	S prodlouženou snímací vzdáleností
Princip	Difuzní CMOS	Difuzní CMOS
Konektor M8/4 PIN	TLS0019	TLS0018
Opak. přesnost sepnutí	0,3 mm/100 mm	0,4 mm/200 mm
Hystereze snímání	3%/100 mm	10%/200 mm
Potlačené pozadí	ano	
Napájení	10 - 30V DC	
Proudová spotřeba	35 mA/24V DC	
Snímací rozsah	40-100 mm	100-250mm
Velikost snímacího bodu	1 mm/80 mm	2 mm/200 mm
Zdroj světla	Laser 655 nm (červené světlo)	
Kategorie laseru	třída 2	
Krytí	IP 67	
Indikační LED	Napájení: Zelená LED, aktivní výstup: Oranžová LED	
Pracovní mód	Spínací/Rozpínací režim - volitelné	
Nastavování citlivosti	Režim učení/Ruční nastavení	
Materiál pouzdra	ABS	

Type	Thru-beam	Polarized Retro-reflective	Diffuse-reflective	
Cable	PNP	TLS0002	TLS0004	TLS0006
	NPN			
M8 connector	PNP	TLS0001	TLS0003	TLS0005
	NPN			
Supply voltage	DC10..30V			
Power consumption	30mA max.	20mA max.		
Sensing distance	30m eter	IOMeter	40cm	
Spot size	30mm/30m	10mm/8m	2m m/40cm	
Response time	250usec			
Light source	Laser 650nm (visible light - Red)			
Laser class	class 1	class 2		
Ambient temperature	Operation:-10 .. +50°C / Storage: - 25.. +70°C			
Shock resistance	50 G (500 m/s ²)			
Protection category	IP67			
Ambient humidity	Operation: 35..85% / Storage: 35..95%			
Operation indication	Laser ON - Green LED; Output ON - Orange LED			
Operating mode	Light On / Dark On (selectable switch)			
Sensitivity adjustment	Single turn potentiometer			
Material housing	ABS			
Connection	2m cable / M8-4pins connector			