

Tárgyreflexiós érzékelő háttér- és előtér elnyomással

- 3 m-es érzékelési távolság (tárgyreflexiós)
16 m-es érzékelési távolság (prizmás)
- Analóg kimenetes típusok
- Homloklapfűtéssel ellátott kivitelek
- Kommunikáció az RS-232C soros vonalon
- 7-szegmenses kijelző
- Élelmiszeriparban is használható fémházas tokozás



Típusválaszték

Működési elv	Kivitel	Bekötés	Érzékelési távolság	Típus	
				Digitális kimenetek	Digitális és analóg kimenet
Tárgyreflexiós érzékelő (háttér- és előtér elnyomással)	Homloklap fűtés Nagy távolságú	M12-es csatlakozó (ötépólusú)	0,2 ... 2,0 m	E3NT-L17	E3NT-L27
			0,2 ... 3,0 m	E3NT-LH17	-
	0,2 ... 2,0 m		E3NT-L37	E3NT-L47	
			E3NT-LH37	-	
Homloklap fűtés Nagy távolságú	0,2 ... 3,0 m	E3NT-L37-20	-		
	Nagy távolságú	0,2 ... 16 m	E3NT-R17	-	
			E3NT-R37	-	

Tartozékok

Tartozékok (külön rendelendő)

RS-232C kommunikációs interfész

Interfész a szenzorhoz	Kivitel	Interfész a számítógéphez	Típus
IR-adat interfész		RS-232	E3NT-AL232 2M

Csatlakozó

Méret	Kábeltípus	Kivitel	Kábelhossz	Típus
M12	Ötépólusú standard	Egyenes 	5 m	Y92E-M12PVC5S5M-L
		Pipás 	5 m	Y92E-M12PVC5A5M-L

Műszaki adatok

Típus	E3NT-L17 E3NT-L37	E3NT-L27 E3NT-L47	E3NT-LH17 E3NT-LH37	E3NT-L17-20 E3NT-L37-20	E3NT-R17 E3NT-R37
Beállítható érzékelési távolság	Érzékelési távolság beállítása 0,2 ... 2,0 m (90 %-os reflexió) 0,2 ... 1,7 m (6 %-os reflexió)		Érzékelési távolság beállítása 0,2 ... 2,0 m (90 %-os reflexió) 0,2 ... 1,4 m (6 %-os reflexió)	Érzékelési távolság beállítása 0,2 ... 3,0 m (90 %-os reflexió) 0,2 ... 2,7 m (6 %-os reflexió)	0,2 ... 16,0 m
Fekete/fehér hiba (6% / 90%)	a beállított érzékelési távolság 15 %-a				---
Hiszterézis	a beállított távolság max. 5 %-a vagy 40 mm (fehér 90 %) a beállított távolság max. 10 %-a vagy 60 mm (fekete 6 %)			a beállított érzékelési távolság 10 %-a vagy 100 mm (fehér 90 %) a beállított érzékelési távolság 15 %-a vagy 100 mm (fekete 6 %)	---
Ismétlési pontosság	a beállított távolság max. 5 %-a vagy 40 mm			a beállított távolság max. 5 %-a vagy 100 mm	---
Fénypont átmérő	40 mm (2 m távolságban)				100 mm (10 m távolságban)
Minimális tárgyméret	kb. 40 mm				
Tápfeszültség tartomány	24 VDC (10 ... 30 VDC)				
Áramfelvétel	90 mA (kikapcsolt kijelző)	100 mA (kikapcsolt kijelző)	220 mA (bekapcsolt homloklapfűtés)	110 mA (kikapcsolt kijelző)	80 mA (kikapcsolt kijelző)
	110 mA (bekapcsolt kijelző)	120 mA (bekapcsolt kijelző)		130 mA (bekapcsolt kijelző)	110 mA (bekapcsolt kijelző)
Megszólalási idő	300 ms				
Digitális kimenetek	A felhasználó által beállított funkciók (pl. kapcsoló kimenet, riasztókimenet stb.)				
	Kimeneti áramkör	Beállítható: PNP (nyitott kollektor), NPN (nyitott kollektor) vagy komplementer kimenet			
	Kimeneti áram	max. 100 mA			
	Maradék feszültség	2,0 V			
	Szivárgó áram	100 µA			
Védelem	Fordított polaritás elleni, túlterhelés és kimeneti rövidzárlat elleni védelem (pulzáló)				
Analóg kimenet	<p>Áramkimenet (3-tól 21 mA-ig): 3 mA 0,2 m-nél kisebb távolságnak felel meg.</p> <p>4 ... 20 mA-ig, 0,2 ... 2,0 m-ig terjedő távolságnak felel meg.</p> <p>21 mA 2,0 m-nél nagyobb távolságnak felel meg. (ill. nem érzékel tárgyat)</p>				
Be- és kikapcsolási idő (T on / T off)	2,5 ms	5,0 ms	2,5 ms	20 ms	2,0 ms
Szigetelés ellenállás	20 MΩ (500 VDC esetén)				
Átütési szilárdság	1000 VAC, 50/60 Hz 1 perc				
Méretek	85 x 27 x 65 mm				
Környezeti hőmérséklet (működési)	-25 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-40 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 ... +60 °C			-40 ... +70 °C	
Környezeti páratartalom	35 % ... 95 %, páralecsapódás nélkül				

Műszaki adatok (folytatás)

Típus	E3NT-L17 E3NT-L37	E3NT-L27 E3NT-L47	E3NT-LH17 E3NT-LH37	E3NT-L17-20 E3NT-L37-20	E3NT-R17 E3NT-R37
Védettség	IP67 (EN 60529) IP69k (DIN 40050)				
IEE-védelmi osztály	II (250 V AC)				
Rezgésállóság	±1,5 mm, 10 ... 70 Hz-ig egy órán keresztül				
Ütésállóság	300 m/s ²				
Felhasználói beállítások	<ul style="list-style-type: none"> - Üzem mód - Kimenet - Kapcsolási pontok (öntanítás vagy beállítás) - Kimeneti működésmód (fényre-be / fényre-ki) - A 2 és 5 bekötési pontok funkciói - Be- és kikapcsolás késleltetés - A kikapcsolás késleltetés módja (pl. tüimpulzus) - Kijelzés (abszolút érték vagy oszlopdiagram) - Kezelőgombok letiltása - Energiatakarékos funkció - Kijelző iránya - Gyári beállítások visszaállítása 				

Bekötés

Kimenet

Komplementer kimenet (Out1 a 4-es pontra Out2 a 2-es pontra)	Terhelés		
	PNP	NPN	Analóg

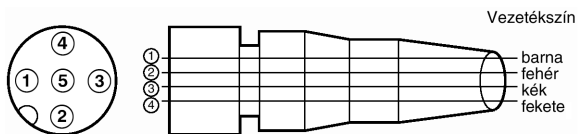
A PNP ill. az NPN kimenet kiválasztása után csak a kiválasztott kimeneti tranzisztor fog működni, a másik mindig kikapcsolt állapotban marad. Komplementer kimenet használata esetén a kapcsolási állapotnak megfelelően az NPN vagy a PNP tranzisztor kapcsol be.

Bemenet

In2 a 2-es pontra	In1 az 5-ös pontra

Az érzékelő bemenetei pozitív logika szerint dolgoznak, ami azt jelenti, hogy a bemeneten legalább 1 ms ideig fenn kell állnia egy 10 V és a tápfeszültség közötti pozitív feszültségnek ahhoz, hogy a bemeneti jel érvényes legyen.

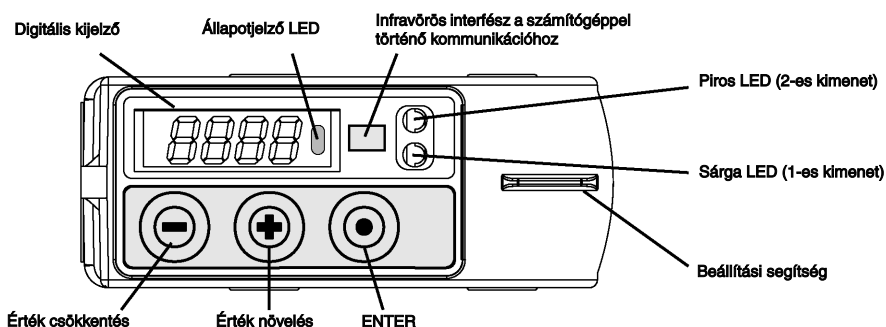
Csatlakozó



Vezetékszín	Csatlakozó	Jelentés
Barna	1	Tápfeszültség (+V)
Fehér	2	kimenet Out2 vagy bemenet In2
Kék	3	0 V
Fekete	4	kimenet Out1
Szürke	5 *	analóg kimenet Out vagy bemenet In1

* Nincs bekötve a standard 4-polosú csatlakozók esetében

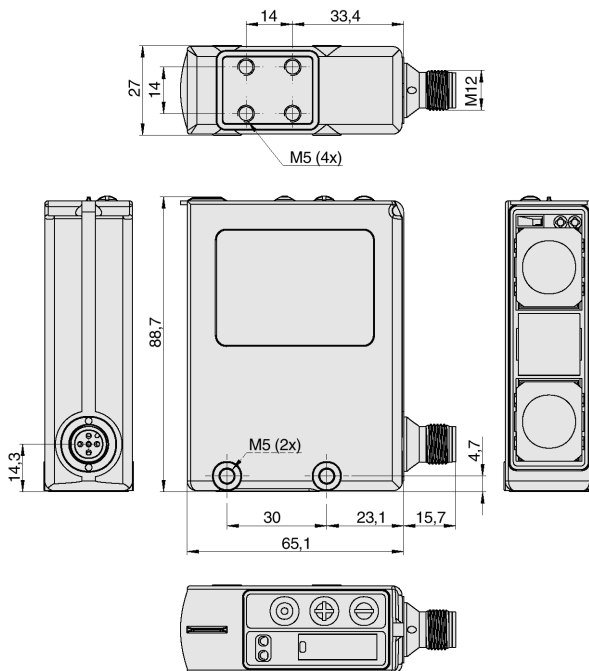
Kezelőszervek



Digitális kijelző	Négyjegyű digitális kijelző az érzékelt tárgy távolságának kijelzésére ill. - az érzékelő beállítása során - az egyes menüpontok kijelzéséhez. A kijelzés piros számokkal ill. betűkkel történik. Ha az oszlopdiaagramos kijelzés van beállítva, akkor az érzékelő és a tárgy közötti távolság zöld színű oszlopdiaagramként jelenik meg.		
LED	A fentről és szemből is egyaránt látható kimeneti LED-ek a kimenetek állapotát illetve az érzékelés stabilitását mutatják:		
	Sárga LED (1-es kimenet)	Világít	A tárgy stabil érzékelése
		Villog	A tárgy nem stabil érzékelése
		Nem világít	Nincs tárgy a beállított tartományban
	Piros LED (2-es kimenet)	Világít	A tárgy stabil érzékelése
		Villog	A tárgy nem stabil érzékelése
		Nem világít	Nincs tárgy a beállított tartományban
	Állapotjelző LED	Világít	Beállítási üzemmód (a kijelző az aktuális menüt jelzi)
		Villog	A kiválasztott menü egy kapcsolási pont változására vonatkozik
Nem világít		Az érzékelő normál működése	

Méretek (mm)

E3NT-L17, E3NT-L17-20, E3NT-LH17, E3NT-L27, E3NT-R17



E3NT-L37, E3NT-L37-20, E3NT-LH37, E3NT-L47, E3NT-R37

