





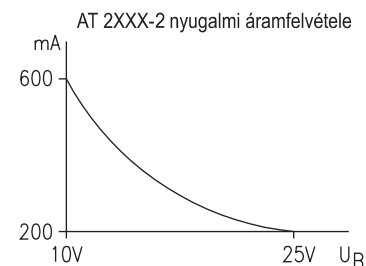
**Méreték**  
**Villamos bekötés**

**Műszaki adatok**

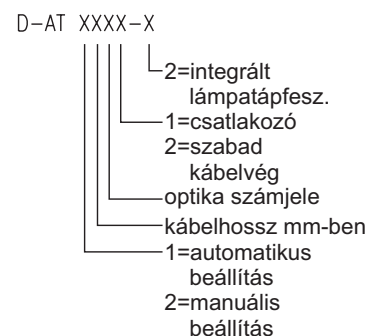
<b>Optikai adatok</b>	12/20/50/120/1000 mm
Eszlelési távolság	lásd Táblázatok
Fényfolt átmérője	Izzólámpa
Fényforrás	300 nm - 1200 nm
Hullámhossz	
<b>Időzítések</b>	lásd Választótáblázat
Kapcsolási frekvencia	AT 1xxx = 250 µs / AT 2xxx - 2 = 50 µs
Válaszidő	max. 30 mA / AT 1xxx
Üresjáratú áramfelvétel	
<b>Villamos adatok</b>	lásd Választótáblázat
Tápfeszültség U <sub>B</sub> 1)	4,5 V=stabilizált 0,8 A (5 V
Lámpatápfeszültség	0,56 Ω, 1W elötétellenállással)
Hullámosság	≤ U <sub>B</sub> 15%-a
Kapcsolókimenet	NPN / PNP-tranzisztor
Funkció	világosra / sötétre kapcsolás
Kimenőáram	≤ 100 mA
<b>Kijelző</b>	
LED piros	Kimenet kapcsolt állapotban
<b>Mechanikai adatok</b>	
Ház	Horganyozott öntvény
Optika ablaka	Üveg
Súly	550 g
Csatlakozás 2)	Kábel (kábelhossz 2 m), vagy csatlakozó
<b>Környezeti adatok</b>	
Körny. hőmérséklet (üzemi/tárolási)	- 20°C...+ 70°C / - 40°C...+ 70°C
Megengedett külső fény	≥10 kLux (VDE 0660 T 208)
Védelmek 3)	1,2,3
Védettség	IP 67
Ütésállóság	Félszínusz, 30 gn, 11 ms (VDE 0660 T 208)
Rezgésállóság	10 - 55 Hz, max. 7,5 gn (VDE 0660 T 208)
Elektromágneses kompatibilitás	3-as fokozat (IEC 801.2...4)
1) (VDE 0100/T 410)	
2) kérésre más hosszak is, max. 6 m	
3) 1=Tranziensvédelem, 2=Fordított polaritás védelem, 3=Rövidzárvédelem minden kimeneten	

**Táblázatok**

Op-tika	távolság	Fényfoltméret
Nr.	mm	mm
1	12	1,0 x 3,0
2	20	1,2 x 3,5
3	50	2,0 x 5,0
4	120	3,0 x 12,0
5	1000	50,0 x 90,0
6		fényszál-adapter



**Megjegyzések**



**Megrendelési útmutató**

Választótáblázat		D - AT 12 x 1	D - AT 12 x 2	D - AT 22 x 1 - 2	D - AT 22 x 2 - 2	D - AT 2262 - 2	D - AT 2261 - 2								
Jellemzők ↓	Típusjelölés →														
Beállítás	manuális			●	●	●	●								
	automatikus	●	●												
Lámpa tápellátása	belső			●	●	●	●								
	külső	●	●												
Kimenet	NPN	●	●	●	●	●	●								
	PNP			●	●	●	●								
Csatlakozás	szabad kábelvég		●												
	csatlakozó	●		●			●								
Tápfeszültség	12 V	●	●												
	10 - 25 V			●	●	●	●								
Kapcsolási frekvencia	2 kHz	●	●												
	10 kHz			●	●	●	●								

**Tartozékok (külön rendelendők):**

Felerősítő-rendszerek, Fényszál



**Üzembe helyezési útmutató**

**1. Beépítés**

**1.1 Felszerelés**

A ház mindkét hosszanti oldalán két M5×5,5mm méretű furat van és további négy M5×5,5mm méretű furat az elülső oldalon.

**1.2 A lencse helyzete**

Az elülső lencsetartó és a felső zárókupak egymással felcserélhetők. A fény kilépési pontja szintén tetszés szerint választható az elülső vagy a felső oldalra. Mindkét nyílás "O" gyűrűvel tömített.

**1.3 Reflexió távolság**

Alapszabályként az érzékelő és a figyelendő objektum közötti távolságot úgy kell beállítani, hogy a lámpa izzószála élesen az objektumra legyen fókuszálva. A színjel-detektor tartójának ezért lehetővé kell tennie ezt a beállítást. Az érzékelő és a szállított objektum közötti távolság az alkalmazott optikától függ. Ez a távolság az alapkvitválnél maximális érzékenység mellett 12mm. (Nagyobb távolságot biztosító lencsék is rendelkezésre állnak, azonban a nagyobb távolság az érzékenység csökkenésével jár, mert kisebb a tárgyról visszaverődő fénynek az érzékelőbe jutó hányada).

**1.4 Izzószál**

A hosszúkás alakú fénypontnak ami a lámpa izzószálának kivetített képe, az észlelendő színjellel vízszintesen kell állnia. Így biztosított egy hirtelen világos/sötét váltás ami egy pontos kapcsolási pontot eredményez. A lámpa izzószálának iránya az érzékelő tengelyére merőleges és vízszintes is lehet, a lámpa foglalatban való elfordításával állítható (l. 5.2).

**1.5 Beállítás és jelzés**

A kábel becsatlakozásának oldalán van az érzékenységállító potenciométer, a világos/sötét kapcsoló valamint egy ablak a mögötte lehelyezett világítódiodával. Ezeknek az elemeknek jól hozzáférhetőnek és láthatónak kell lenni.

**1.6 Kábelhossz**

Alapkvitválnál a kábel hossza 2 méter. Igény esetén más hosszal is rendelhető.

**1.7 Döntött felszerelés**

Erősen fényes (tükröző) tárgyak esetén előforduhat, hogy az érzékelőt 10-20 fokos szögben meg kell dönteni a ráncok és gyűrődések közvetlen reflexiójának elkerülésére.

**2. Villamos bekötés**

**2.1 D-AT xxx1(-2)**

Ezeknél a típusoknál a csatlakozás egy T 3105.001 típusú menetes csatlakozóval történik. A fogadóoldalon T 3107.000 felületre szerelt, vagy T 3105.001 kábeles aljzat kell hogy rendelkezésre álljon, ezek külön rendelhetők.

**2.2 D-AT xxx2(-2)**

Ezek a típusok csatlakozó nélkül, szabad kábelvéggel szállítottak, közvetlenül sorkapocsra köthetők.

**3. Működtetés**

Miután a lencse helyzetét, az eszköz távolságát és az izzószál irányát az 1.2-1.4 pontoknak megfelelően beállítottuk és a villamos bekötést elvégeztük, az érzékelő bekapcsolható.

**3.1 AT 1xxx működése**

Az eszköz egy idővezérelt géphez kapcsolódik. A gép vagy a vezérlés által generált egyik időzítőjel minden egyes ciklusban a figyelendő felülethez állítja az érzékelő érzékenységét. A negatív kalibráló pulzusnak legalább 10ms ideig kell tartania és legalább 60 másodpercenként ismétlődnie kell. A kalibrálás után az eszköz észleli a következő kontrasztot (a jelződióda világít). Függetlenül attól hogy világos/sötét vagy sötét/világos átmenetet észlelt, kapcsolójel jelez a kimeneten.

**3.2 AT 2xxx-2 működése**

Ha egy sötét jelzést kell észlelni világos háttéren, akkor a világos/sötét kapcsolót a sötét irányba kell állítani. Ebben a beállításban a jelződióda akkor világít, ha megfigyelt szállítópályán levő anyagról kevesebb fény verődik vissza, mint amit az érzékenységállítással beállítottunk. Sötét háttéren világos jelzés észleléséhez a kapcsolót világos helyzetbe kell állítani. Ilyenkor, ha a visszavert fény több mint a beállított, a jelződióda világít.