



S80 - LÉZER TÁVOLSÁGMÉRŐ

Távolságmérő lézeres fotocella

S80-MH-5-Y09-PP

951501080 Távolságérzékelő, 4 m, analóg/RS485/2 PNP

- Érzékelési hatótáv 7 m-ig
- Retro reflexiós érzékelési tartomány, 20m vagy 100m
- 4 számjegyes kijelző és RS485 soros interfész
- 2 PNP NO vagy 2 NPN NO
- 4..20 mA analóg kimenet

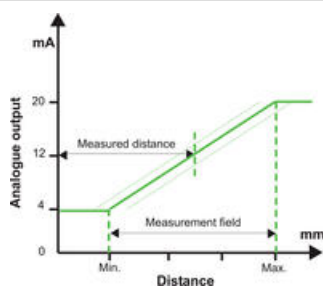
TERMÉKLEÍRÁS

Az S80 sorozat látható vörös lézerrel működik, az ún. Time of flight (repülési idő) technikát alkalmazva. Az S80-Y0 és az S80-YL0 készülék közvetlen felismerésű, felismerési távolságuk 0,3–4 m, illetve 0,3–7 m. Az S80-YL0 bővíthető is. Az S80-Y1 és az S80-Y2 egy 20 m vagy 100 m távolságban lévő reflektorral együtt működik. Mindegyik optikai érzékelő rendelkezik 2 db digitális kimenettel is, amelyek beállíthatók a kívánt távolságra, míg az analóg jel vétele 4–20 mA formában vagy RS485 soros illesztőként történik.

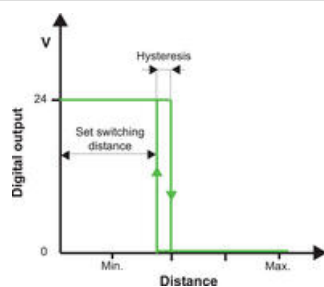
MŰSZAKI ADATOK

Közvetlenül észlelt mérési tartomány	0,3–4 m (Y0), 0,3–7 m bővíthető (YL0)
Mérési tartomány a reflektorral szemben	0,3–20,3 m (Y1), 0,3–100,3 m (Y2)
Digitális felbontás	0,9 mm (Y0), 0,4 mm (YL0), 0,6 mm (Y1), 6 mm (Y2),
Linearitás	0,3% (Y0/YL0), 0,25% (Y1), 0,15% (Y2)
Hőmérséklet-eltolódás	±0,6 mm/°C (Y0/YL0), ±1,5 mm/°C (Y1), ±2 mm/°C (Y2)
Ismételhetőség	3 mm @ 4 m (Y0 NORM/YL0), 3 mm @ 4 m (Y0 FAST), 7 mm 7 m-nél (YL0), 10 mm 20 m-nél (Y1), 10 mm 100 m-nél (Y2)
Átváltós kimeneti hiszterézis	5 mm (Y0/YL0), 25 mm (Y1), 40 mm (Y2)
Tápfeszültség	15–30 V egyenáram, feszültségingadozás max. 2 Vpp
Energiafogyasztás	110 mA max. 24 V egyenáram esetén
Fényforrás	Vörös lézer 665 nm, 2. osztályú
Beállítás	SET nyomógomb

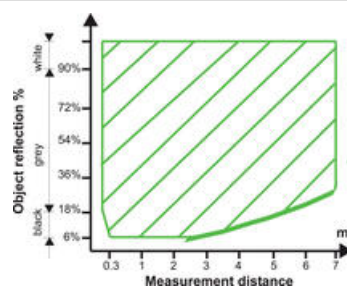
	± nyomógomb
LED-kijelzés	Négy számjegyű digitális kijelző
	Sárga OUTPUT LED
	Zöld KIMENETI ÁLLAPOTJELZŐ LED
	Zöld FOLYAMATOS üzemű LED
LED-kijelzés (elől)	Sárga OUTPUT LED
	Vörös RIASZTÓ LED
Kimenet	2 PNP NO
	4 ... 20 mA analóg
Kimeneti áramerősség	≤ 100 mA
Reakcióidő	5 ms (NORMÁL) / 1 ms (GYORS)
	6 ms (YL0)
Változó frekvencia	100 Hz (NORMÁL) / 500 Hz (GYORS)
	85 Hz (YL0)
Időfunkció	Választható értékek: 5, 10, 20, 30, 40 ms
Csatlakozás	8 pólusú, M12-es érintkező
IP-osztály	IP67
Ház anyaga	Alumínium
Lencse anyaga	Üveg
Hőmérséklet-tartomány	-10 °C-tól + 50 °C-ig
Vonatkozó szabványok	EN 60947-5-2, EN 60825-1



Analóg kimenet

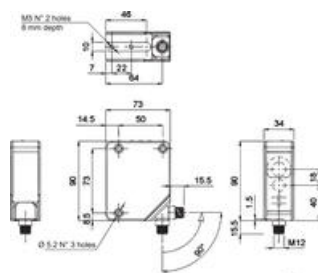


Digitális kimenet

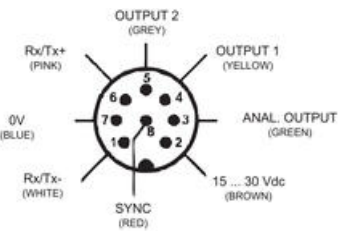


A tárgy visszaverési szögétől függő közvetlen mérési távolság

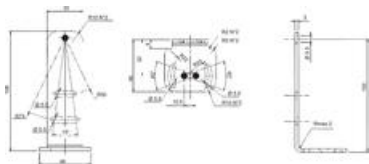
MÉRETEK



BEKÖTÉS

Bekötés	Jelzések és beállítások
	 - Output ON Function LED - Output status LED - Response time LED 4-digit display - LED push-button +/- selection push-buttons - Alarm LED - M12 connector output, orientable on 2 positions

TARTOZÉKOK

ST-5037 rögzítőelem	R80 reflektor
	
Rendelési szám	Megnevezés
ST-5037	Rögzítőelem
R80 *	Reflektor

* Érzékelőkkel szállítva.

RENDELÉSI SZÁM

Rendelési szám	Max. távolság	Reflektor	Csatlakozás	Kimenet
S80-MH-5-Y09-PPIZ	4 m	nem	M12-es csatlakozó	PNP, analóg 4–20 mA
S80-MH-5-YL09-PPIZ	7 m	nem	M12-es csatlakozó	PNP, analóg 4–20 mA
S80-MH-5-Y19-PPIZ	20 m	igen *	M12-es csatlakozó	PNP, analóg 4–20 mA
S80-MH-5-Y29-PPIZ	100 m	igen *	M12-es csatlakozó	PNP, analóg 4–20 mA

* Érzékelőkkel szállítva.

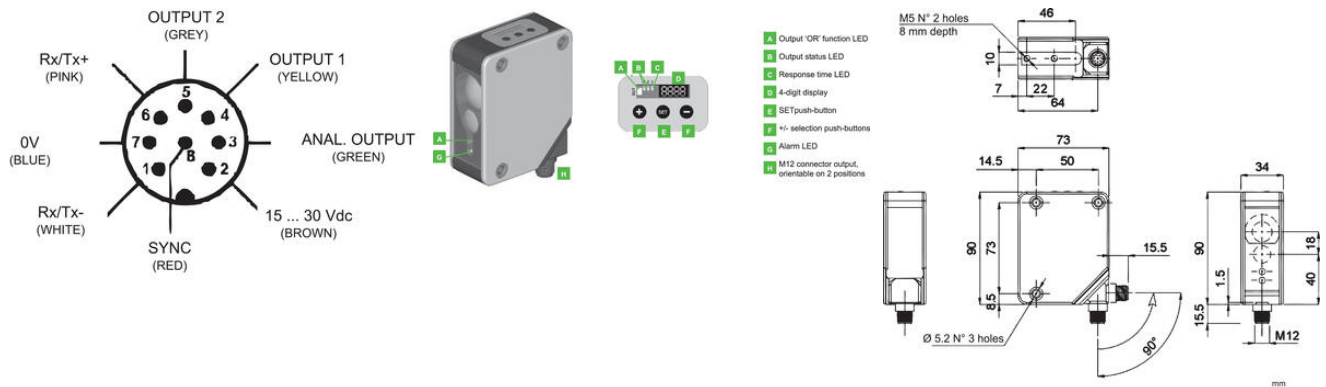
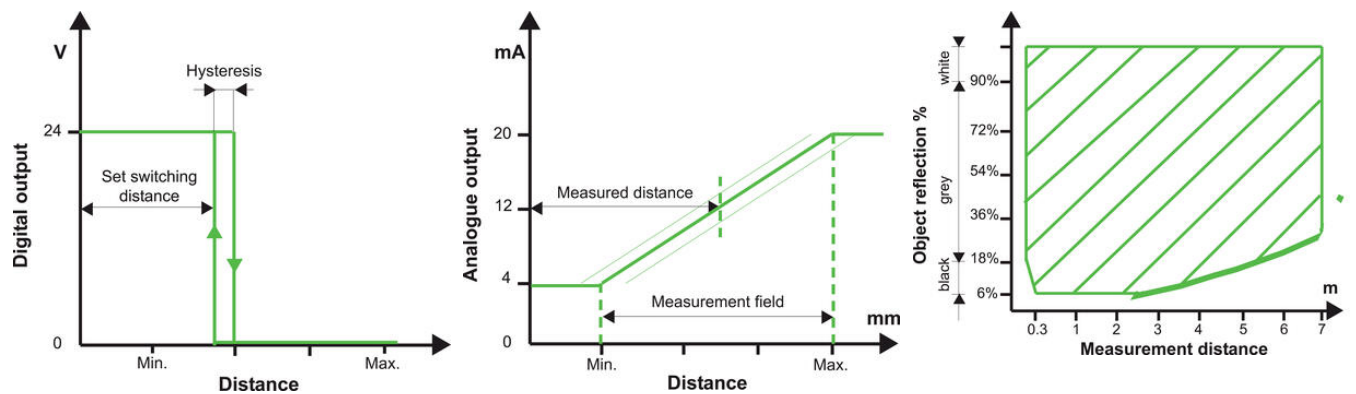
ADATLAP

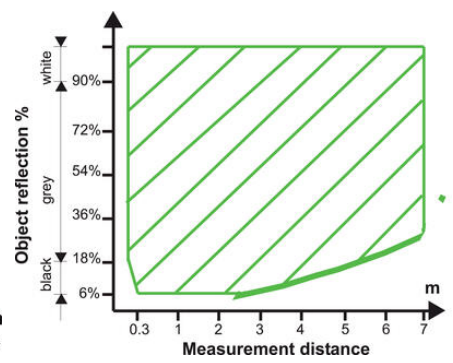
Adatlap	Letöltés
---------	--------------------------

MŰSZAKI ADATOK

Elektromos csatlakozás	M12, 8 pólusú csatlakozó
Fotocellás technológia	Távolságmérő lézer
IP-osztály	IP67
Jóváhagyások	CE, UL

Kilépés	4-20 mA, PNP
LED-kijelzés	Igen
Lencse anyaga	Üveg
Light type	Vörös lézer
Max. kimeneti áram	0,1 A
Max. tárolási hőmérséklet	70 °C
Max. távolság	4000 mm
Max. üzemi hőmérséklet	50 °C
Min. tárolási hőmérséklet	-25 °C
Min. távolság	300 mm
Min. üzemi hőmérséklet	-10 °C
Reakcióidő	5 ms
Tápfeszültség	15-30 V DC
Test anyaga	Alumínium
Tömeg	330 g





- A Output 'OR' function LED
- B Output status LED
- C Response time LED
- D 4-digit display
- E SET push-button
- F +/- selection push-buttons
- G Alarm LED
- H M12 connector output, orientable on 2 positions

