S80 - LÉZER TÁVOLSÁGMÉRŐ

Távolságmérő lézeres fotocella

S80-MH-5-YL09-PPIZ
Optikai érzékelő, analóg lézer 7 m



- 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

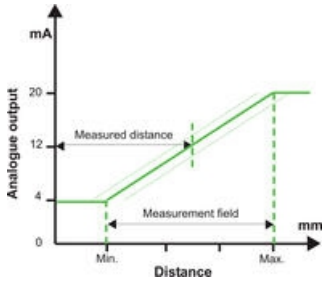
TERMÉKLEÍRÁS

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

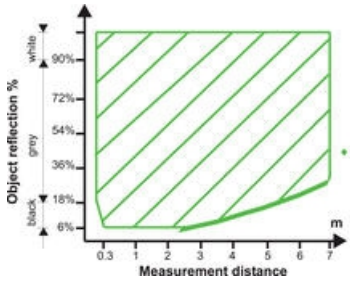
LED-kijelzés	Négy számjegyű digitális kijelző
	Sárga OUTPUT LED
	Zöld KIMENETI ÁLLAPOTJELZŐ LED
	Zöld FOLYAMATOS üzemű LED
LED-kijelzés (elöl)	Sárga OUTPUT LED
	Vörös RIASZTÓ LED
Kimenet	2 PNP NO
	4 ... 20 mA analóg
Kimeneti áramerősség	≤ 100 mA
Reakcióidő	5 ms (NORMÁL) / 1 ms (GYORS)
	6 ms (YL0)
Változó 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

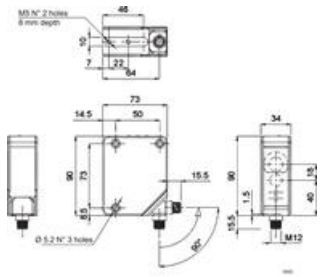


Digitális kimenet

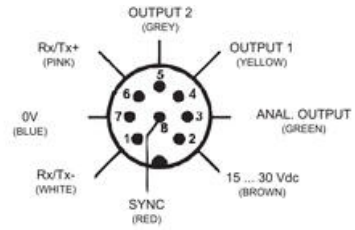


A tárgy visszaverési szögétől függő közvetlen mérési távolság

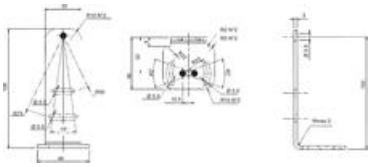
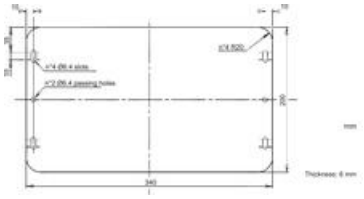
MÉRETEK



BEKÖTÉS

Bekötés	Jelzések és beállítások
	

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.

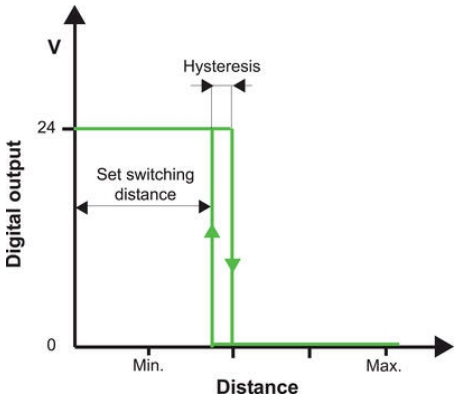
ADATLAP

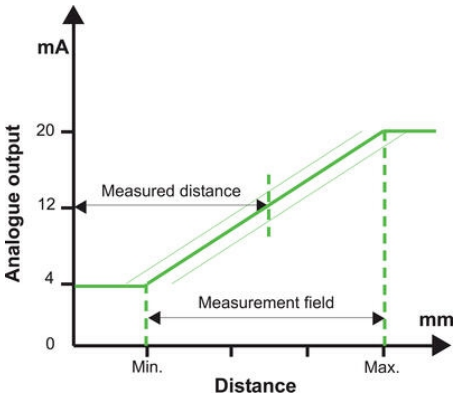
Adatlap	Letöltés

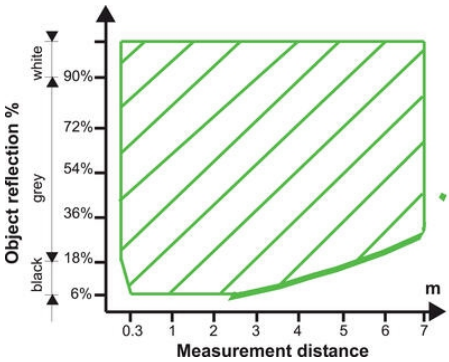
MŰSZAKI ADATOK

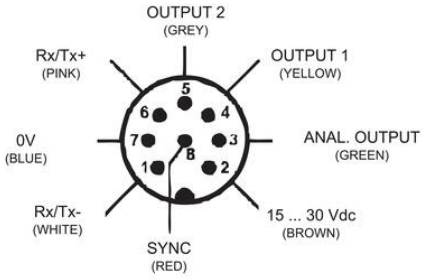
Elektromos csatlakozás	M12, 8 pólusú csatlakozó
Érzékenység beállítása	Nyomógombok
Fotocellás technológia	Távolságmérő lézer
Funkció	Sötétre kapcsol / Világosra kapcsol

IP-osztály	IP67
Jóváhagyások	CE, UL
Kilépés	4-20 mA, PNP, RS422
LED-kijelzés	Sárga LED jelzi a kimenetet, zöld LED tápfeszültség, vörös LED mérési tartományon kívül
LED-kijelzés	Igen
Lencse anyaga	Üveg
Light type	Vörös lézer
Max. kimeneti áram	0,1 A
Max. tárolási hőmérséklet	70 °C
Max. távolság	7000 mm
Max. üzemi hőmérséklet	50 °C
Min. tárolási hőmérséklet	-25 °C
Min. távolság	300 mm
Min. üzemi hőmérséklet	-10 °C
Reakcióidő	6 ms
Tápfeszültség	15-30 V DC
Test anyaga	Alumínium
Tömeg	330 g





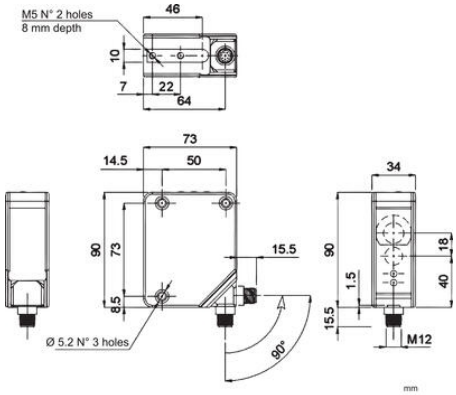


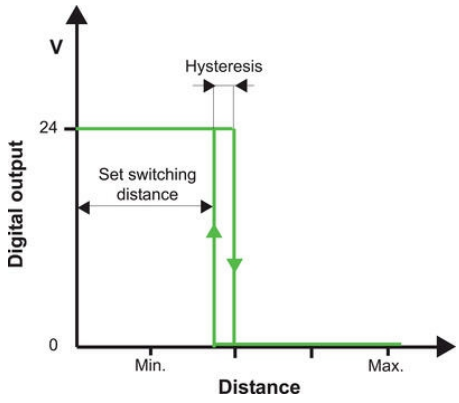


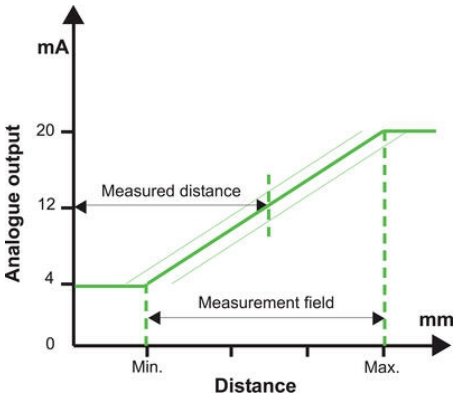


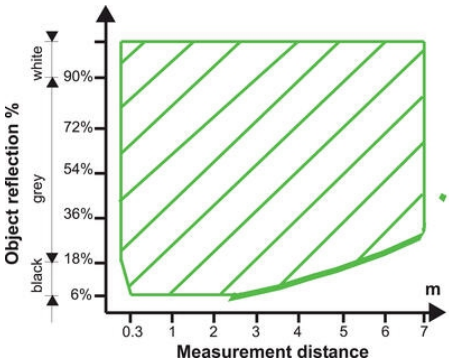


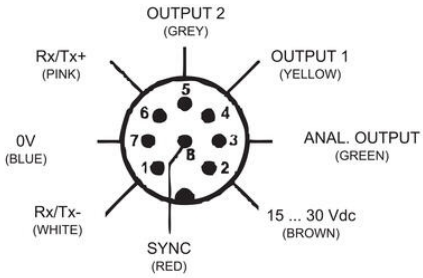





V
Hysteresis
24
Set switching distance
Digital output
0
Min.
Max.
Distance


mA
20
12
4
0
Measured distance
Measurement field
Analogue output
mm
Min.
Max.
Distance

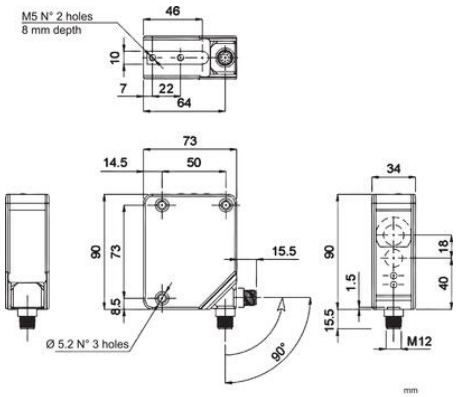

white
grey
black
90%
72%
54%
36%
18%
6%
Object reflection %
m
0.3
1
2
3
4
5
6
7
Measurement distance


OUTPUT 2
(GREY)
Rx/Tx+
(PINK)
OUTPUT 1
(YELLOW)
0V
(BLUE)
ANAL. OUTPUT
(GREEN)
Rx/Tx-
(WHITE)
15 ... 30 Vdc
(BROWN)
SYNC
(RED)






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


M5 N° 2 holes
8 mm depth
46
10
7
22
64
73
14.5
50
34
90
73
15.5
8.5
Ø 5.2 N° 3 holes
90°
90
1.5
18
40
15.5
M12
mm