



Termékcsalád ZM18

Max. teljesítmény 200 mW	IP67 vízvédelemmel	dióda lézer	Fókuszálható vagy Fixfókusz	Egyszerű üzemben helyezés	Üzemi feszültség 5-30 VDC
-----------------------------	-----------------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

A tökéletes minden területen

A ZM18 család egy régóta bevált termékcsalád, amely helymeghatározó segédeszközként vagy képfeldolgozásként hasznos. A Ø 20 mm-es lézerfej és az M18-as menettel könnyen rögzíthetők és különböző módon használhatók.

A ZM18 termékcsalád kék, zöld, piros vagy infravörös hullámhosszúságú, és az igényektől függően különböző elektronikus változatokat kínál.

A moduláris rendszernek köszönhetően a folyamatos működésű lézeres szabványos pozicionálási feladat, valamint a lézerre vonatkozó kifinomult képfeldolgozó alkalmazások kommunikációs és modulációs követelményekkel is összeállíthatók. A ZM18 további jellemzői egy egyszerű fókuszáló mechanizmus és 200 mW-ig terjedő teljesítmény, teljes IP67 víz- és porvédelem.

KIEMELT

- Industrie-szabvány
- Védelmi fokozat IP67
- Optikai kimeneti teljesítmény 200 mW-ig
- A hullámhossz 405 és 830 nm közötti
- Manuálisan állítható
- TTL moduláció 500 kHz-ig
- Analóg intenzitás szabályozás

ALKALMAZÁSOK

- képfeldolgozás
- Háromszögelés
- 3D mérés
- Pontos helymeghatározási feladatok
- ...

RENDELÉSI KÓD

Z??	M18	?	-	?	-	?	-	?
teljesítmény	terméknév	elektronika		F = fókuszálható		hullámhossz		optika

RENDSZERSPECIFIKÁCIÓ

hullámhossz	nm
Hullámhossz-tolerancia	nm (typisch)
Hullámhossz-eltolás	nm / K (typisch)
teljesítmény kibocsátás	mW
Elérhető elektronikai változatokkal	
Stabilitási mutató	μrad / °C
teljesítmény stabilitás	(24h)
Kezdés időtartama	másodperc
üzemmód	

405-450	520	532	635-685	785-830
±10	-5 +10	± 1	±10	±4
0,06	0,06	0,06	0,25	0,25
≤160	≤40	≤40	≤120	≤200
H3	B3, H3	B	B, S3	B, S3
<15				
±3 % a teljes hőmérsékleti tartományban				
<2				
APC				

ELEKTROMOS ELŐÍRÁSOK (3)

tápfeszültség	
üzemi hőmérséklet	(max. bei 25°C)
védelem	
Elektromos szigetelés	
csatlakozás	
bemenet	
interfészek	

9 - 30 VDC	9 - 30 VDC	9 - 30 VDC	5 - 30 VDC	5 - 30 VDC
<300 mA	<300 mA	<300 mA	<400 mA	<500 mA
Túlmelegedés elleni védelem és LED hibajelzés, fordított polaritás és átmeneti védelem (ESD, Burst & Surge)				
Potenciálmentes ház				
4-pólusú M12 csatlakozó; Kábel szálakkal vagy szokásos				
<2,7 W	<2,7 W	<2,7 W	<2 W	<2,5 W
I ² C (kérésre)				

OPTIKAI SPECIFIKÁCIÓK

Nyitási szög (1)	Fok /prizma
Vonalegység (2. \ T)	% (a vonal hosszától)
Vonal homogenitás (3)	% (tipikus)
Pont	
DOE	
Fókuszterület	mm

5°, 10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° (homogén vonalprofil) 3°, 5°, 10°, 15°, 20°, 30°, 90° (üveg vonalprofil)
<0,05 %
<25 %
Pont elliptikus, pont kör alakú
Multilinek, keresztek, rácsok stb.
100–10 000 mm (fix fókuszbán is kapható)

Lábjegyzetek

⁽¹⁾ Vonala hossza / szög a>13,5 % I_{max}

⁽²⁾ Vonala egyenes eltérés az ideális egyenestől a vonal középső 80% -án, homogén vonalprofil alapján

⁽³⁾ vonal homogenitás Maximális relatív optikai teljesítménykülönbségek a vonal középső 80% -ánál, homogén vonalprofil és fix fókuszbán alapján

ELEKTRONIKUS VÁLTOZATOK

	B	B3	S3	H3
Elérhető hullámhosszra	532-830	520	635-830	405-520
Digitális moduláció	na	na	<500 kHz	<200 kHz
Emelkedési idő (Mod High => 90%)	na	na	<200 ns	<200 ns
Eseti idő (Mod Low => 10%)	na	na	<100 ns	<100 ns
jelszint	na	na	VIL_max: < +0,9 V VIH_min: > +2,7 V	VIL_max: < +0,9 V VIH_min: > +2,7 V
max. feszültség tartomány	na	na	0-30 VDC	0-30 VDC
Analóg moduláció	na	na	<10 Hz	<10 Hz
aktív terület	na	na	0-1 VDC	0-2 VDC
max. feszültség tartomány	na	na	0-30 VDC	0-30 VDC

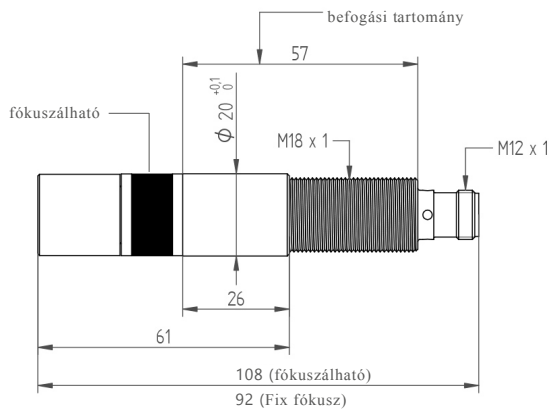
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

Környezeti hőmérséklet (1)	°C	-10 °C bis +50 °C
tárolási hőmérséklet	°C	-40 °C bis +85 °C
páratartalom	%	<90 %, 19/5000 nem kondenzálódik
hővesztesség		<1 W

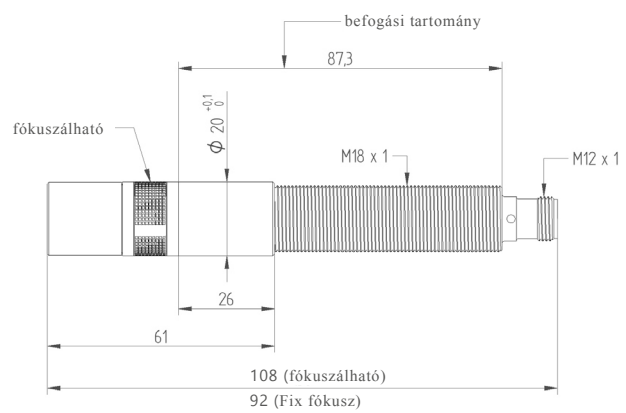
MECHANIKAI ELŐÍRÁS

		B	B3	S3	H3
súly	g	75 g 105 g (532nm)	107 g	84 g	107 g
hossz	mm	108 mm 136 mm (532nm)	108 mm	178 mm	138 mm
fej átmérő	mm	20 mm			
Anyagkivitel		Aluminium			
védelmi osztály		IP67			
mellékletet	(nem kötelező)	20 mm Tartó (M18 menet csatlakozó)			

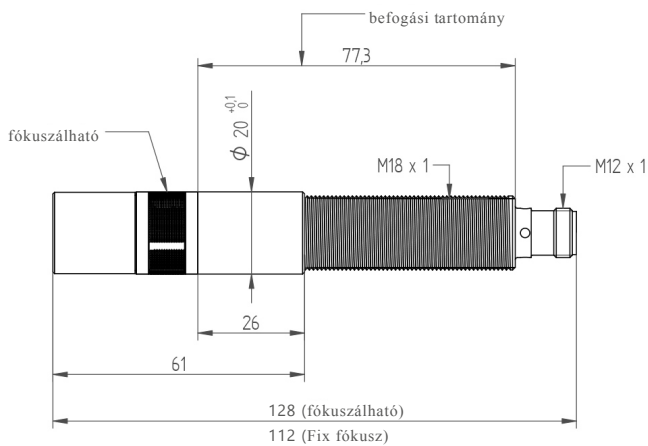
ZM18-B / ZM18-B3



ZM18-H3



ZM18-S3



M12 menet 4-PIN: A-PINNING CSATLAKOZÓ

szerint IEC 61076-2-101

X 1.1	5 - 30 VDC, 15 VA
X 1.2	Digitális moduláció TTL (nur S3, H3)
X 1.3	GND
X 1.4	Analóg moduláció (nur S3, H3)