

## ZM18B-F Basic



### Ominaisuudet:

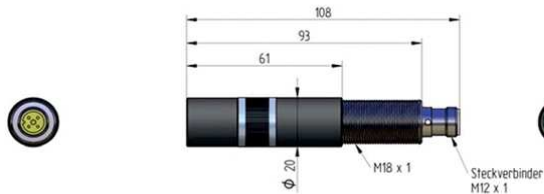
5-30V käyttöjännite  
Teho 120mW /80mW IR saakka  
Punaiset ja infrapuna-aallonpituudet  
Gaussin- ja homogeenikäyrät  
Helppo käsitarkennus  
Kotelointi IP67  
Ulkopuolinen kierteitys monipuoliseen kiinnitykseen  
LED toimintovalo  
Ylijännitesuojus  
Vääränapaisuussuojus

### Käyttöalueet:

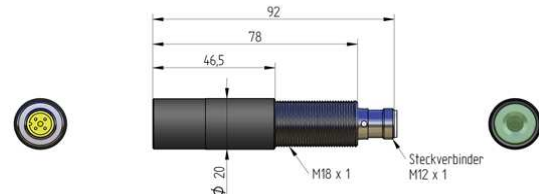
Asemointi ja kohdistaminen  
Puuntyöstö  
Metallintyöstö  
Tekstiiliteollisuus  
Kiviteollisuus  
Elintarviketeollisuus  
Lääketeollisuus  
Koneteollisuus

### Tekninen piirros:

Säädettävä tarkennus



Kiinteä tarkennus

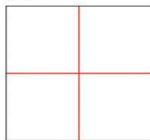


### Optiikoita:

Linie



Kreuz



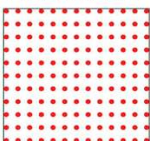
Parallele  
Linien



Punkte-Linie



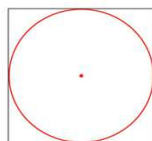
Punkt Matrix



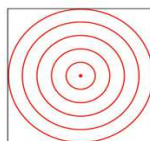
Quadrat



Kreis



Kreise



Viiva

Risti

Suuntaisviivat

Pisteviiva

Pistematriisi

Neliö

Ympyrä

Sisäkkäiset ympyrät

## Tekninen erittely:

### Optiikka

Optinen tehovakaus  
Aallonpituus vs. lämpötila

+/-3% koko lämpötila-alueella  
0,20-0,30nm/°C riippuen  
aallonpituudesta  
100mm → ∞  
<1mrad (pisteoptiikalla)  
<15μrad/°C

Tarkennusalue  
Sädedivergenssi  
Osoitusvakaus

### Optikat

Viiva (Gaussin profiili)

3°,5°,10°,15°,20°,30°,90°  
symmetrinen tai epäsymmetrinen

Viiva (homogeeninen profiili)

10°,20°,30°,45°,60°,75°,90°

Piste

Elliptinen tai pyöreä

### Vakio-aallonpituudet & teho

635nm, 640nm, 643nm, 808nm,  
830nm, 850nm,950nm

120mW / 80mW IR saakka  
riippuen aallonpituudesta

### Elektroniikka

Käyttöjännite

5-30VDC

Ominaiskäyttö

APC jännitteenrajoituksella

Modulaatio

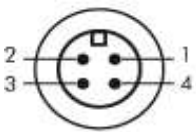
Continuous wave (jatkuva proj.)

Suojaus

Vääränapaisuus ja lyhyet  
jännitepulssit

Liitäntä

M12 pistoke, 4-nap



1: Betriebsspannung +  
2: -  
3: Betriebsspannung -  
4: -



Produkt emittiert Laserstrahlung in Laserklasse:  
1, 1M, 2, 2M, 3R, 3B

1: Liitäntäjännite +  
2:-  
3: Liitäntäjännite -  
4:-

Tuote tuottaa laser-säteilyä  
laser-luokissa  
1, 1M,2, 2M, 3R, 3B

## Mekaniikka

Mitat	108mm x Ø 20mm (tarkennettava)
Runko	Laser: M18 teollisuusrunko, kromattu messinki Optiikka-osa: eloksoitu alumiini
Kotelointi	IP67
Paino	n. 75g (tarkennettava)
Sähköeritys	Potentiaalivapaa runko

## Ympäristön vaatimukset

Rungon lämpötila	-10°+50°C (lämmön poisto esim. kiinnittimen välityksellä)
Varastointilämpötila	-10°C -+80°C
Ilmankosteus	Enint. 90%, ei kondensoiva
Käyttöikä 25°C lämpötilassa	>30.000h (635-643nm) >100.000h (808-980nm)