

RV-0512-I05/L2

Technical drawing of a 3D-printed part, showing two views: a top view (left) and a side view (right).

Top View (Left):

- Overall diameter: $\varnothing 48$
- Inner diameter: $\varnothing 36^{+0.18}$
- Outer diameter of the central hole: $\varnothing 10$
- Central hole diameter: $\varnothing 6$
- Radial distance from center to the start of the outer ring: 15
- Radial distance from center to the start of the inner ring: 46 ± 1.5
- Radial distance from center to the end of the inner ring: 19.5
- Radial distance from center to the end of the outer ring: 1.5
- Angle of the outer ring: 120°
- Angle of the inner ring: 30°
- Length of the outer ring: 17
- Length of the inner ring: 10

Side View (Right):

- Overall height: 58
- Height of the outer ring: 1
- Height of the inner ring: 10
- Height of the central hole: 12.5
- Height of the base: 10
- Height of the top flange: 19.5
- Height of the bottom flange: 1.5
- Height of the central hole: 6
- Height of the base: 10

Callouts:

- 1: referensmärke
- 2: M3 Diup 5 mm
- 3: 3D-printed part



Upplösning	512 upplösning
Axelutförande	solid axel
Axeldiameter [mm]	10

Anslutningsspänning tolerans	[%]	10
Anslutningsspänning	[V]	5 DC
Strömförbrukning	[mA]	150

Elektriskt utförande		TTL
Max. strömbelastning per utgång	[mA]	20
Kopplingsfrekvens	[kHz]	300
Fasförskjutning A och B	[°]	90

Upplösning	512 upplösning
------------	----------------

Omgivningstemperatur	[°C]	-30...100
Hänvisning till omgivningstemperatur		vid fast lagd kabel: -30 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-30...100
Max. relativ luftfuktighet	[%]	98

RV1017



Inkrementell pulsgivare med axel

RV-0512-105/L2

Kapslingsklass	IP 64
----------------	-------

Godkännanden / tester

Stöttålighet	100 g (6 ms)
Vibrationstålighet	10 g (55...2000 Hz)

Mekaniska data

Mått [mm]	Ø 58 / L = 46
Material	Aluminium
Max .antal varv, mekaniskt [U/min]	12000
Max. igångsättningsmoment [Nm]	1
Referenstemperatur vridmoment [°C]	20
Axelutförande	solid axel
Axeldiameter [mm]	10
Axelmaterial	Stål (1.4104)
Max axial axelbelastning (på axelns ände) [N]	10
Max radiell axelbelastning (på axelns ände) [N]	20

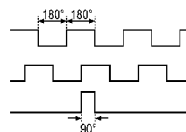
Elektrisk anslutning

kabel: 2 m, PUR; axiellt

brun	A
grön	A inverterad
grå	B
rosa	B inverterad
röd	0-Index
svart	0-Index inverterad
blå	L+ givare
vit	0V givare
brun/grön	L+ (Up)
vit/grön	0V (Un)
violett	felindikering inverterad
Skärm	kapsling

diagram och grafer

Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)