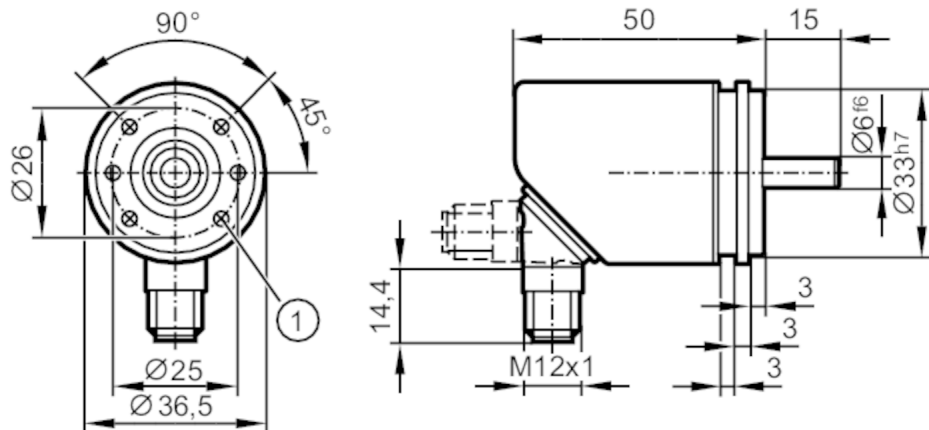


RB3100



Inkrementális enkóder tömör tengellyel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 mély 6 mm



Termékjellemzők

Felbontás	1...10000; (paraméterezhető; Gyári beállítás: 1024) Felbontás
Kommunikációs interfész	IO-Link
Tengely kialakítás	tömör tengely
Tengely átmérő [mm]	6

Felhasználási terület

Működési elv	inkrementális
Érzékelő rendszer	mágneses

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	4,75...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 150
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	0,5
Max. elektromos fordulatszám [U/min]	12000

Kimenetek

Elektromos kivitel	HTL/TTL
Kapcsolási frekvencia [kHz]	1000
Gyári beállítás	Kimeneti funkció: HTL (50 mA)
Rövidzárlat-védelem	igen
A és B fáziseltérés [°]	90

Mérési / beállítási tartomány

Felbontás	1...10000; (paraméterezhető; Gyári beállítás: 1024) Felbontás
-----------	---

Pontosság / eltérés

Pontosság [°]	0,1
---------------	-----

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	Felbontás; forgási irány; HTL; TTL
----------------------------	------------------------------------



Inkrementális enkóder tömör tengellyel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Interfész	
Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.1
SIO-mód	igen
Min. folyamat ciklusidő [ms]	2,3

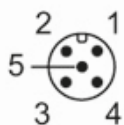
Környezeti körülmények	
Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...85
Tárolási hőmérséklet [°C]	-40...85
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	95; (kondenzáció nem megengedett)
Védettség	IP 65; IP 66; (házon: IP 67; tengelyen: IP 64)

Tesztek / engedélyek	
Ütésállóság	100 g
Rezgésállóság	20 g
MTTF [év]	292

Mechanikai adatok	
Súly [g]	245
Méreték [mm]	Ø 36,5 / L = 65
Anyagok	karima: alumínium; ház: rozsdamentes acél (1.4521 / 444)
Max. mechanikus fordulatszám [U/min]	12000
Maximális indítónyomaték [Nm]	1
Nyomaték referenciahőmérséklet [°C]	20
Tengely kialakítás	tömör tengely
Tengely átmérő [mm]	6
Tengely anyaga	rozsdamentes acél
Max. tengelyirányú tengelyterhelés (tengelyvégen) [N]	10
Max. sugárirányú tengelyterhelés (tengelyvégen) [N]	20
Rögzítő karima	Ø 36.5 mm

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12, radiális, axiálisan is használható; kódolás: A; öntött test: rozsdamentes acél (1.4401 / 316); Maximális kábelhossz: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)





Inkrementális enkóder tömör tengellyel

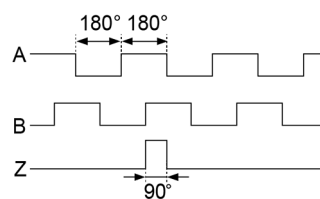
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link	
1	L+
2	nem használt
3	L-
4	IO-Link
5	nem használt
árnyékolás	dugó

Forgásjeladó	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
árnyékolás	dugó

Diagrammok és grafikonok

impulzusdiagramm



forgásirány: jobb (a tengelyt nézve)