

Nauwkeurige optische impulsgever van het absolute type

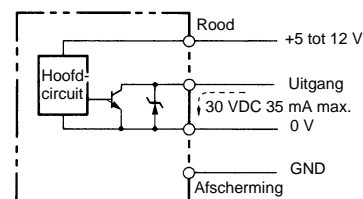
- Initiële instelling niet vereist.
- BCD-gecodeerd uitgangssignaal geeft de absolute positie van de asrotatie weer.
- De hoek van de asrotatie kan bepaald worden tot op 1° nauwkeurig met resolutie van 360° per omwenteling.
- Robuuste constructie: asdiameter van 10 mm, max. belasting: 10 kg radiaal, 3 kg axiaal.
- Grote schokbestendigheid (100 G).
- Hoge afdichtingsgraad (IEC IP52).
- Een combinatie met de OMRON H8PR elektronische nokkenschakelaar maakt de programmering van een snelle en nauwkeurige positionering mogelijk.



Verkrijgbare uitvoeringen

Detectiemethode	Optisch	
Uitgangssignaal	Absolute codering	
Code	BCD	
Configuratie uitgangscircuit	NPN open collector	
Resolutie	360°/omwenteling	
Aansluiting	Met draden	Met connector voor H8PR
Model	E6F-AB3C	E6F-AB3C-C

Diagram uitgangscircuit



Technische gegevens

Bedrading

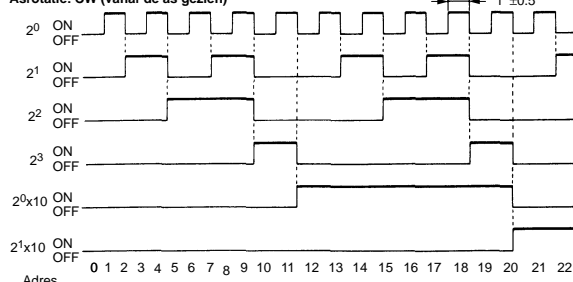
Type	E6F-AB3C-C Aansluitpen nr.	E6F-AB3C Draadkleur
2 ⁰	1	Bruin
2 ¹	2	Oranje
2 ²	3	Geel
2 ³	4	Groen
2 ⁰ x 10	5	Blauw
2 ¹ x 10	6	Paars
2 ² x 10	7	Grijs
2 ³ x 10	8	Wit
2 ⁰ x 100	9	Roze
2 ¹ x 100	10	Lichtblauw
GND	11	Afscherming
5 tot 12 V	12	Rood
0 V (Com)	13	Zwart

Technische gegevens

Voeding	Aansluitspanning	5 VDC (-5%) tot 12 VDC (+10%)
	Rimpel	5% max. (p-p)
Opgenomen vermogen		100 mA max.
Uitgang		35 mA 30 VDC max. Restspanning: 0,4 V max. (bij 35 mA)
Max. responsfrequentie		10 kHz
Responstijd		1 μs max. (bij een spanning van 5V op de uitgang en een belastingsweerstand van 470 Ω) 2 μs max. (bij een spanning van 5V op de uitgang en een belastingsweerstand van 1 kΩ)
Nauwkeurigheid		±0,5° max.
Aanloopkoppel		100 g-cm max.
Traagheidsmoment		15 g-cm ² max.
As-belasting	Radiaal	10 kg
	Axiaal	3 kg
Max. draaisnelheid		5.000 omw./min.

Uitgangsmode

Asrotatie: CW (vanaf de as gezien)



Algemene gegevens

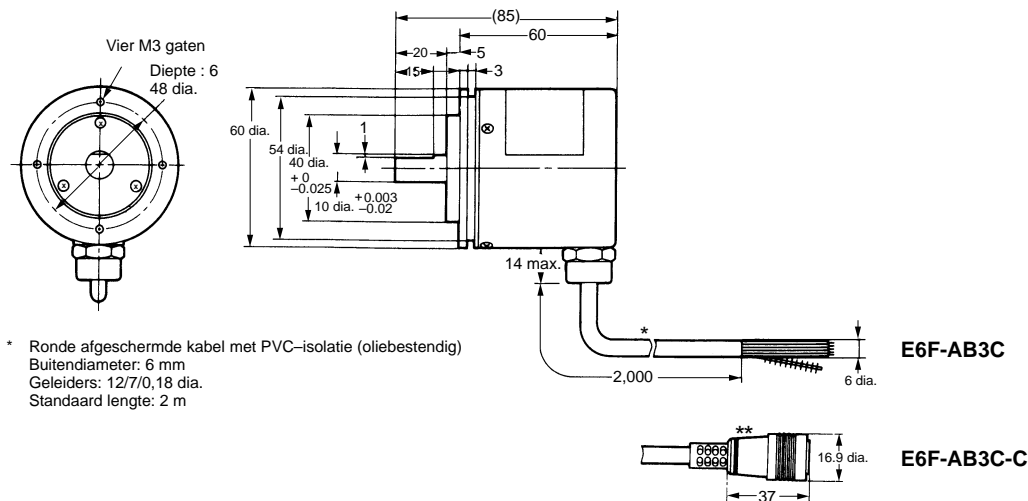
Trillingsbestendigheid	10 tot 55 Hz, 1,5 mm. dubbele amplitude; gedurende 2 uren in X, Y en Z-richting respectievelijk
Schokbestendigheid	100 G's, respectievelijk 3 keer in X, Y en Z-richting
Afdichtingsgraad	IEC IP52 (druipwaterdicht en oliebestendig)
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: -10° tot 70° C Bij opslag: -25° tot 80° C
Vochtigheidsgraad	35 tot 85% RH
Gewicht	Ong. 500g (met inbegrip van 2 m kabel)

Tips voor correct gebruik

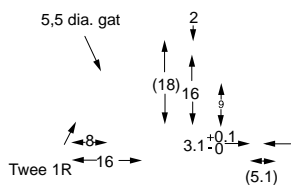
- Om de uitgangscodes te kunnen uitlezen dient rekening gehouden te worden met een responstijd van 10 μ s of meer nadat de LSB (uitgang 2°) van de uitgangscodes gewijzigd werd.
- Ongewenste pulsen kunnen worden gegenereerd bij het aanleggen van de voedingsspanning. Gelieve daarom minstens 1s te wachten voor de impulsgever in werking te stellen.

Afmetingen (mm)

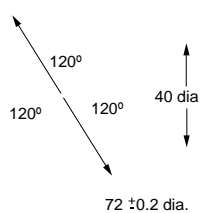
(De nummers tussen haakjes zijn referentiewaarden)



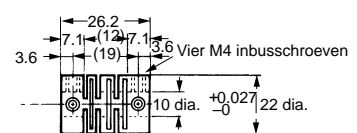
Montagebeugel



Montage



Koppeling E69-C10B



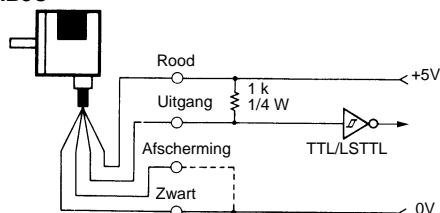
Opmerkingen:

1. Materiaal: polyacetaal kunststof met glasvezel (GC-25)
2. Het draaimoment van elke klemmschroef moet 4,5 kg-cm bedragen
3. Hittebestendigheid: 100° C

Aansluitingen

Voorbeeld: een aansluiting aan TTL of LSTTL

E6F-AB3C



Opn.: wanneer een probleem optreedt met de stijf- of afvaltijd van de uitgang, gebruik dan een Schmitt-trigger van het type TTL of LSTTL.

Voorbeeld: een aansluiting aan CMOS

E6F-AB3C

