

Specifikationer

Generelle data

Elektriske

| Type | E6B2-CWZ3E | E6B2-CWZ6C | E6B2-CWZ1X |
|---------------------------------|--|--|--|
| Strømforsyningsspænding | 5 til 12 VDC (tilladeligt område: 4,75 til 13,2 VDC) | 5 til 24 VDC (tilladeligt område: 4,75 til 27,6 VDC) | 5 VDC \pm 5% |
| Strømforbrug | 100 mA max. | 80 mA max. | 160 mA max. |
| Opløsning | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 1,000, 1,200, 1,500, 1,800, 2,000 P/R | | |
| Antal udgange | A, B og Z (reversibel) | | A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} |
| Udgangsmetode | Spænding | Åben kollektor | Line driver |
| Udgangskapacitet | Udgangsimpedans: 2 k Ω (spændingsfald: max. 0,4 V) belastningsstrøm: max. 20 mA | Tilslutningsspænding: max. 30 VDC belastningsstrøm: max. 35 mA spændingsfald: max. 0,4 V (ved max. 35 mA) | AM26LS31 Udgangsstrøm: Højt niveau: -20 mA Lavt niveau: 20 mA Udgangsspænding: Højt niveau: min. 2,5 V Lavt niveau: max. 0,5 V |
| Faseforskel på udgang | 90 \pm 45° mellem A og B (1/4T \pm 1/8T) | | |
| Stige- og faldetider for udgang | max. 1 μ s (kabel længde: 0,5 m; belastningsstrøm: max. 10 mA) | max. 1 μ s (kontroludgangsspænding: 5 V; belastningsimpedans: 1 k Ω ; kabel længde: 0,5 m) | max. 0,1 μ s (kabel længde: 0,5 m; højt niveau: -20 mA, lavt niveau: 20 mA) |
| Max. responsfrekvens | 100 kHz | | |
| Isoleringsstyrke | min. 1.000 M Ω (ved 500 VDC) mellem strømførende dele og huset | | |
| Gennemslagsstyrke | 500 VAC, 50/60 Hz i 1 minut mellem strømførende dele og huset | | |

Mekanisk

| Type | E6B2-CWZ3E | E6B2-CWZ6C | E6B2-CWZ1X |
|---------------------------|--|------------|------------|
| Akselbelastning | Radial: 3 kgf (29,4 N) Tryk: 2 kgf (19,6 N) | | |
| Inertimoment | 10 gf \cdot cm ² (1 x 10 ⁻⁶ kg \cdot m ²) max.; 3 gf \cdot cm ² (3 x 10 ⁻⁷ kg \cdot m ²) max. ved max. 600 P/R | | |
| Startmoment | 10 gf \cdot cm (980 m N \cdot m) max. | | |
| Max. omdrejningshastighed | 6,000 rpm | | |
| Vibrationsstyrke | Destruktion: 10 til 500 Hz, 150 m/s ² (15G), eller 2 m dobbelt amplitude i 11 min 3 gange hver i retningerne X, Y og Z | | |
| Slagstyrke | Destruktion: 1.000 m/s ² (100G) 3 gange hver i retningerne X, Y og Z | | |
| Vægt | Ca. max. 100 g (kabel længde: 0,5 m) | | |

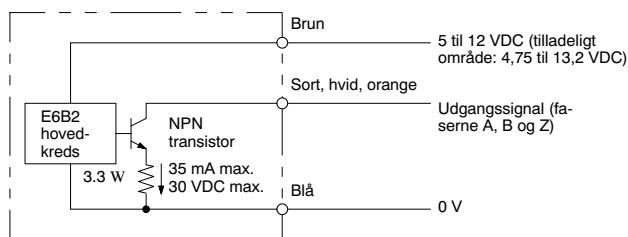
Miljø

| Type | E6B2-CWZ3E | E6B2-CWZ6C | E6B2-CWZ1X |
|----------------------|--|------------|------------|
| Omgivelsestemperatur | Drift: -10° til 70°C Oplagring: -25° til 85°C | | |
| Luftfugtighed | Drift: 35% til 85% (uden kondensering) | | |
| Beskyttelsesgrad | IP50 | | |

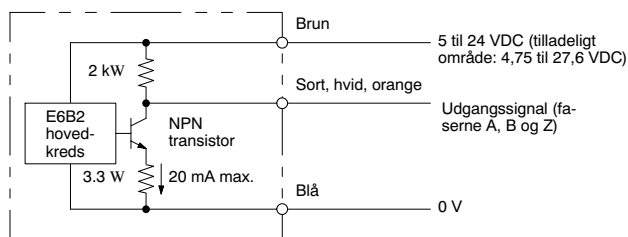
Forbindelser

Udgangskredsløb

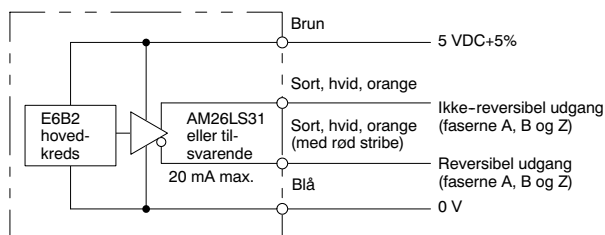
E6B2-CWZ6C



E6B2-CWZ3E



E6B2-CWZ1X

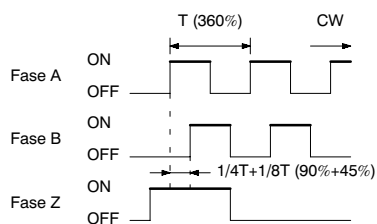


Indstillingsskemaer

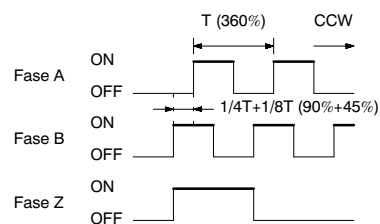
Åben kollektor udgang

E6B2-CWZ6C

Retning eller opløsning: CW
(Set fra enden af akslen)



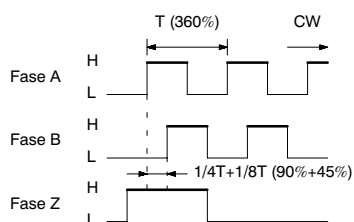
Retning eller opløsning: CCW
(Set fra enden af akslen)



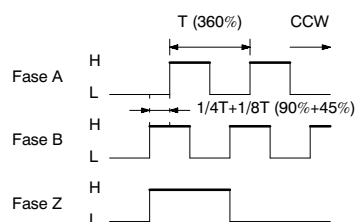
Spændingsudgang

E6B2-CWZ3E

Retning eller opløsning: CW
(Set fra enden af akslen)



Retning eller opløsning: CCW
(Set fra enden af akslen)



Tilslutningsdiagram

Forbindelse

Sørg for at forbinde de udvendige terminaler korrekt, da E6B2 rotationsimpulsgiveren ellers kan blive beskadiget.

E6B2-CWZ6C/-CWZ3E

| Farve | Terminal |
|--------|-----------------------|
| Brun | Strømforsyning (+Vcc) |
| Sort | Udgang fase A |
| Hvid | Udgang fase B |
| Orange | Udgang fase Z |
| Blå | 0 V (fælles) |

E6B2-CWZ1X

| Color | Terminal |
|---------------------|-----------------------|
| Brun | Strømforsyning (+Vcc) |
| Sort | Udgang fase A |
| Hvid | Udgang fase B |
| Orange | |
| Sort/røde striber | Udgang fase \bar{A} |
| Hvid/røde striber | Udgang fase \bar{B} |
| Orange/røde striber | Udgang fase Z |
| Blå | 0 V (fælles) |

Bemærk: Modtager: AM26LS32

Konvertering af E6B til E6B2

Se tabellen herunder for konvertering af E6B til E6B2.

| E6B | E6B2 |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Opløsning: 10 til 600 P/R | Opløsning: 10 til 2.000 P/R |
| E6B-CWZ3C | E6B2-CWZ6C |
| E6B-CWZ3E | E6B2-CWZ3E |
| --- | E6B2-CWZ1X (linedriver udgangstype) |

Tilslutning af forskelligt periferi udstyr

| Type | E6B2-CWZ3E | E6B2-CWZ6C | E6B2-CWZ1X |
|--|------------|------------|------------|
| TTL, LSTTL | A | A | C |
| CMOS | A | A | C |
| Sensorkontroller (S3D8) | B | A | C |
| Sensorkontroller (S3D2) | A | A | C |
| Retningsfølerenhed (E63-WF-5C) | A | A | C |
| Digital tæller (H7BR, H7CR) | A | A | C |
| Digital omdrejningstæller (H7ER) | A | A | C |
| Intelligent signalprocessor (K3TR-NB□□□) | B | B | C |
| Lineær modtager IC | C | C | A |
| SYSMAC High-speed tæller | A | A | A |
| Positionskontrolenhed | B | B | A |

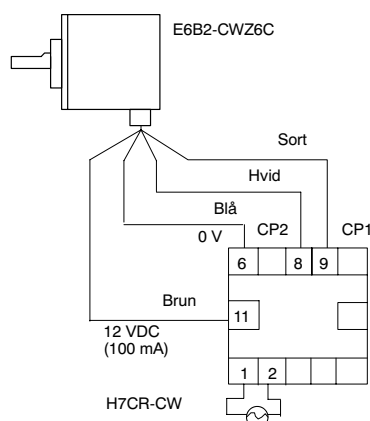
Bemærk: A: Kan forbindes direkte i de fleste tilfælde.

B: Kan forbindes, men en separat strømforsyning eller indskydningsbar modstand er nødvendig.

C: Kan ikke forbindes.

Tilslutningseksempler

Tilslutning til H7CR-CW tæller



Egenskaber for H7CR

DIN-størrelse (DIN 48) tæller med indbygget pre-skala, som konverterer den målte værdi til aktuell værdi.

Synkroniseret udgang og \pm indikation kan leveres (typer med \pm område).

Typer med et universalt 6-cifret display og 4-cifret display kan leveres.

