



EV A / B ELEKTRONISCHES HANDRAD

Elektronisches Handrad

Elektronische Handräder für Positionieraufgaben an numerisch gesteuerten Maschinen mit manueller Bedienung.

- Auflösung bis 10000 Impulse/Umdr. mit Nullsignal
- Ausgangsschaltungen mit Versorgungsspannungen bis 28 Vdc.
- Betriebsfrequenz bis 100 kHz
- Kabelausgang mit Steckverbinder
- Diverse Flanschabmessungen.



Typenschlüssel

Varianten nach Kundenwunsch durch einen Punkt abtrennen.

EV A 100 Z 5 L 10 M R . XXX

EV = Elektronisches Handrad

A = Mod. EV A
B = Mod. EV B

Flanschttyp

1 bis **10000** Imp./Umdr.

Auflösungen

HINWEIS: Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

S = ohne Nullimpuls

Z = mit Nullimpuls

Nullimpuls

5
8 ÷ 28

Spannungsversorgung (Vdc)

HINWEIS: LINE DRIVER nur mit 5 Vdc bzw. 8 - 24 Vdc lieferbar.

Variante nach Kundenwunsch,
XXX = Kennzeichnung durch Zahl
zwischen 001 und 999

A = Axial
R = Radial

P = Kabelausgang Standardlänge 0,5 m

M = Steckverbinder MS3106E 16S-1S bzw. 18-1S

J = Steckverbinder JMSP 1607 F bzw. 1610 F

10 = \varnothing 10 mm

Wellendurchmesser

N = NPN

C = NPN OPEN COLLECTOR

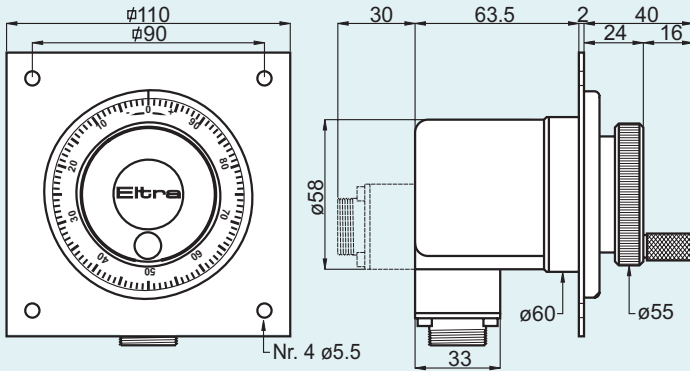
P = HTL

L = LINE DRIVER

Ausgangsschaltung

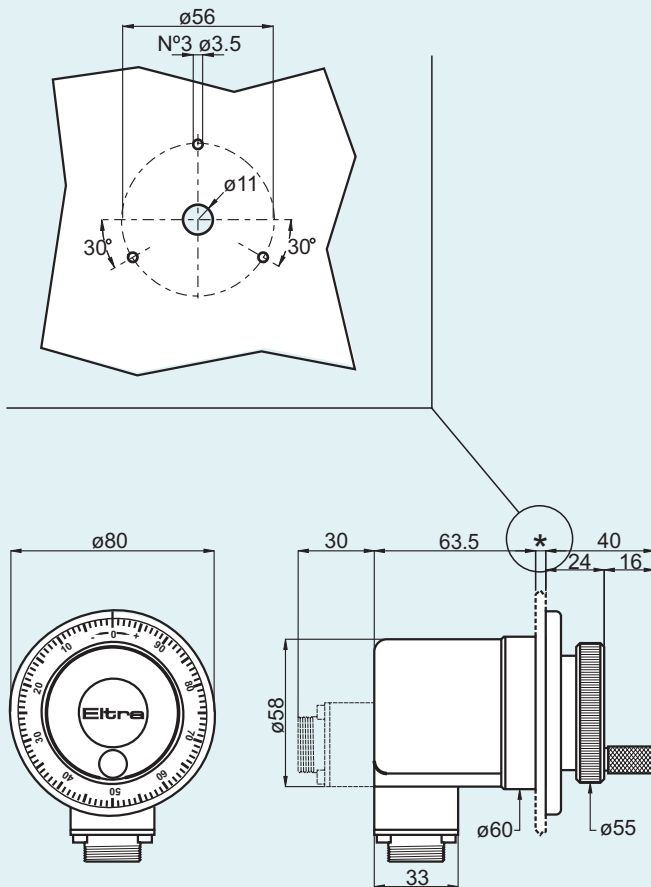
HINWEIS: Optionen der Ausgangsschaltung siehe Datenblatt der Auswerteelektronik für Inkrementalgeber

EVA



EVB

BOHRBILD DER MONTAGEPLATTE



Elektrische Daten

Auflösung	1 bis 10000 Impulse/Umdr.
Versorgungsspannung	5 Vdc / 8 + 28 Vdc HINWEIS: LINE DRIVER nur mit 5 Vdc / 8 - 24 Vdc
Stromaufnahme ohne Last	50 mA bidirektional 100 mA bidirektional mit Nullsignal
Max. Ausgangsbelastung	50 mA je spur 20 mA je spur mit LINE DRIVER
Ausgangsschaltung	NPN / NPN OPEN COLLECTOR / HTL / LINE DRIVER
Ausgabefrequenz	Max 100 KHz
Frequenzberechnung	$F = \frac{\text{UPM} \times \text{Auflösung}}{60}$

Mechanische Daten

Wellendurchmesser (mm)	ø10 g6
Schutzart	IP64 - Standard
Mech. Teilungen / Umdrehung	100
Schockfestigkeit	50 G für 11 ms
Schwingfestigkeit	10G 10 + 2000 Hz
Lagerlebensdauer	10 ⁹ Umdrehungen
Lager	2 Kugellager
Welle	Edelstahl AISI303
Gehäuse	Aluminium D11S - UNI 9002/5
Ummantelung	Glasfaserverstärkter Spezialkunststoff
Betriebstemperaturbereich	0° bis +60°C
Lagertemperaturbereich	-25° bis +70°C
Gewicht	450 g

