



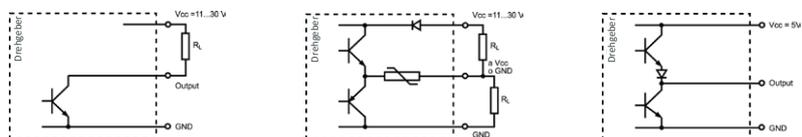
# BAUREIHE 20

## KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Plastic Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 <sup>10</sup> Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min <sup>-1</sup>
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP54
Trägheitsmoment des Rotors	10 gcm <sup>2</sup>
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,005 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	20 N
Zulässige Wellebelastung, radial	30 N
Gewicht ca.	0,3 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	1.024
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker (verschiedene Kabellängen verfügbar) <b>Einschließlich Steckerbuchse</b>

### AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	Push-Pull	Line Driver (TTL-kompatibel)
Referenz	0	1	2
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%
Ausgangsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 120 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±30 mA	±40 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	50 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0,4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.2 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > VCC – 3 VDC	VOH > 2.4 VDC
Frequenz	100 kHz	200 kHz	100 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja
Protection polarity inversion	Ja	Ja	Nein

Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)

# BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

## ANSCHLÜSSE



	95.0008002 Kabel 2x2x0,14+1x0,14	95.0008003 (* ) Kabel 3x2x0,14+2x0,34	90.9504 DIN 43650 4p
GND	Gelb	Schwarz	1
VCC	Weiß	Rot	2
A	Braun	Gelb	3
B	Grün	Grün	4
~ Ä		Braun	
~ B		Blau	
0 (Referenz)	Grau	Grau	
0̃	Grau	Orange	

Nur für Drehgeber mit Zusatzsignalen.

## ZUBEHÖR BEISPIELE

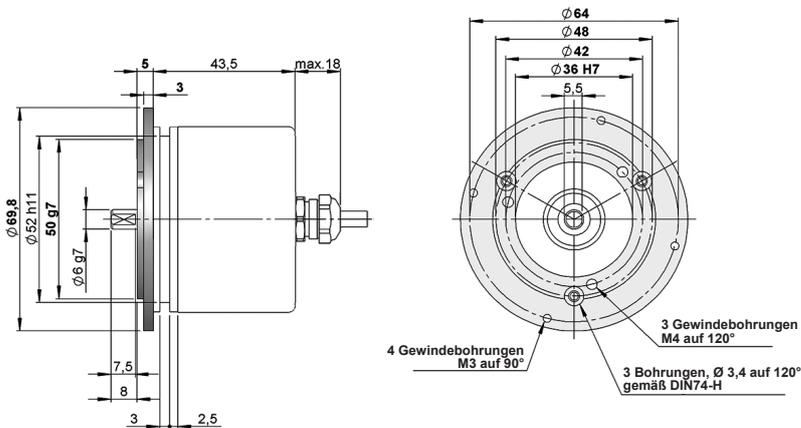


Alle Zubehörteile sind in dem Abschnitt "MONTAGEZUBEHÖR" von unserem Hauptkatalog verfügbar.

## FLANSCHGRÖßEN

Drehgeber wird mit montiertem Flansch geliefert

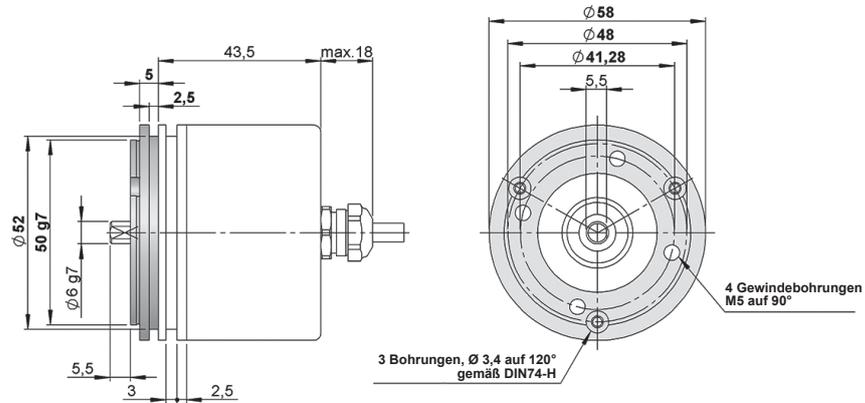
Flansch Typ 2  
90.1002



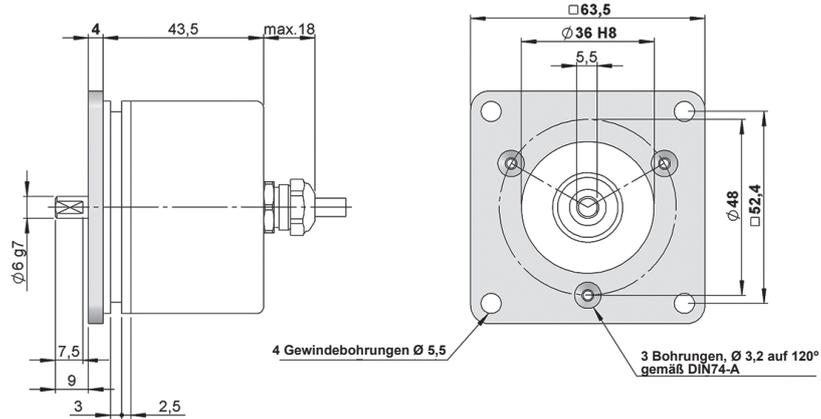
# BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Flansch Typ 3  
90.1004



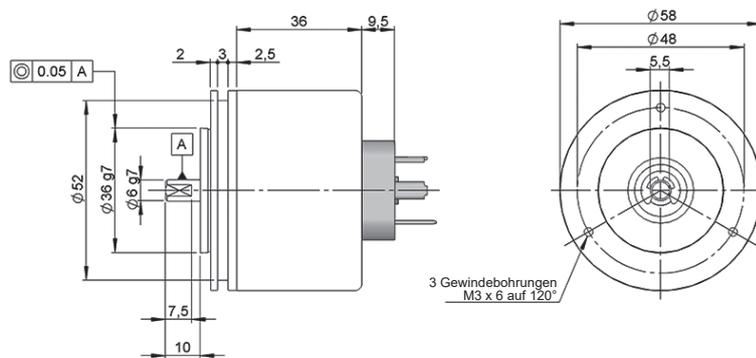
Flansch Typ 4  
90.1005



## ANSCHLÜSSE

Einschließlich Steckerbuchse

Anschluss 1  
Axial 90.9504



90.9504  
DIN 43650 4p  
Steckverbinder

