

5. Kürzel
Codes • Abréviation
Abbreviatura • Abreviatura

5.1 Farbkürzel für Kabel
Colour code for cable • Abréviation de couleur de câble
Abbreviatura per cavi • Abreviatura de color para cable

ID	D	GB	F	I	E
bl	blau	blue	bleu	blu	azul
br	braun	brown	brun	marrone	marrón
ge	gelb	yellow	jaune	giallo	amarillo
gn	grün	green	vert	verde	verde
gr	grau	grey	gris	grigio	gris
rs	rosa	pink	rose	rosa	rosa
rt	rot	red	rouge	rosso	rojo
sw	schwarz	black	noir	nero	negro
vi	violett	violet	violet	viola	violeta
ws	weiß	white	blanc	bianco	blanco

5.2 Kürzel für Ausgangsschaltung
Code for output • Abréviation de étage de sortie
Abbreviatura per uscita • Abreviatura de salida

ID	D	GB	F	I	E
R	RS 422 + Alarm	RS 422 + Alarm	RS 422 + Alarme	RS 422 + Allarme	RS 422 + Alarma
T	RS 422 + Sense	RS 422 + Sense	RS 422 + Sense	RS 422 + Sonda	RS 422 + Sense
K	HTL	push-pull	HTL	push-pull	contrafase

6. Mechanische Daten
Mechanical data • Caractéristiques mécaniques
Dati meccanici • Datos mecánicos

d = 5 mm

max. 10.000 min⁻¹

- 10 ... + 70 °C

- Betrieb
- Operation
- Defonctionnement
- Esercizio
- Servicio

7. Elektrische Daten
Electrical data • Caractéristiques électriques
Dati elettrici • Datos eléctricos

	R	T	K
• Versorgungsspannung ^{1,2)} • Power supply ^{1,2)} • Alimentation ^{1,2)} • Tensione d'alimentazione ^{1,2)} • Tension de alimentacion ^{1,2)}	DC5 V±10%	DC5 V±10%	DC10...30 V
I _{max} (only Encoder)	DC5 V: max. 40 mA DC10 V: max. 60 mA DC24 V: max. 30 mA		
I _{max} (incl. Output)	±30 mA	±30 mA	±30 mA

ESD

- 1) Nach Norm EN 61326-1:2013 werden Gleichspannungsverbindungen wie Eingangs-/Ausgangssignalleitungen behandelt. Bei Kabellängen größer 30 m oder Anwendungen außerhalb von Gebäuden sind zusätzliche Maßnahmen zur Einhaltung der EMV erforderlich.
- Attention
- According to Norm EN 61326-1:2013 DC supply connections to the encoder are treated as input/output signal lines. For cable lengths greater than 30 m and outdoor applications additional measures must be implemented in order to comply with CE.
- 2) Der Encoder ist zum Anschluss an ein SELV Netzteil vorgesehen. Es ist nicht zulässig, dass der Encoder direkt an ein Gleichspannungsnetz angeschlossen wird.
- Attention
- This encoder is designed for a connection to a SELV power supply. It is not allowed to connect the encoder to a direct current line voltage.

8. Anschlussbilder
Connection diagrams • Symboles de raccordement
Denominazione collegamento • Denominación de los cables

Farbe • Colour • Couleur • Cavi • Color			Ausgangsschaltung • Output • Etage de sortie • Uscita • Salida		
PVC (A,B)	TPE (E,F)	PIN Belegung • PIN assignement	R	T	K
rt	br/gn	1	DC 5 V ¹⁾	DC 5 V ¹⁾	DC 10-30 V
ge / rt	bl	n.c. ²⁾	Sense V _{CC}	Sense V _{CC}	
we	br	2	Channel A	Channel A	Channel A
we/br	gn	n.c. ²⁾	Channel \bar{A}	Channel \bar{A}	
gn	gr	4	Channel B	Channel B	Channel B
gn/br	rs	n.c. ²⁾	Channel \bar{B}	Channel \bar{B}	
ge	rt	3	Channel N	Channel N	Channel N
ge/br	sw	n.c. ²⁾	Channel \bar{N}	Channel \bar{N}	
sw	ws/gn	6	GND	GND	GND
ge/sw	vi (ws) ³⁾	5	\bar{A} Alarm	Sense GND	\bar{A} Alarm

- 3) Kabelschirm • Screen • Blindage câble • Schermo • Blindaje
- 3) Kabelschirm • Screen • Blindage câble • Schermo • Blindaje
- 3) Kabelschirm • Screen • Blindage câble • Schermo • Blindaje
- 1) **Achtung:** Bitte beachten sie, dass bei 5V Versorgungsspannung in Verbindung mit langen Kabeln ein Spannungsabfall entsteht.
Attention: Please note that with 5V power supply and long cables a fall of voltage will emerge.
- 2) Nicht belegt
Not connected
Libre
Non collegato
Desconectado
- 3) Mit dem Gebergehäuse verbunden
Connected to encoder housing
Raccorde au boîtier du codeur
Collegato all'involucro del trasduttore
Conectado a la carcasa del transmisor
- 4) Weiß bei Ausführung Sense (T)
White for Sense (T)
Blanc pour Sense (T)
Bianco, modello Sonda (T)
Blanco con modelo Sense (T)

9. Identifikationscode
Ordering data • Code d'identification
Chiave per l'ordinazione • Código de pedido

9.1 German

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Ausgang	Anschluss
RI30-O	5 ... 1500 Striche	A DC 5 V E DC 10-30 V ²⁾	S.34 Synchro, IP64, 5 mm R.34 Rund, IP64, 5 mm	T RS422 + Sense K Gegentakt kurzschlussfest R RS422 + Alarm	A Kabel axial B Kabel radial N M16 ¹⁾ 6polig, axial (nur Gegentakt)

¹⁾ geberseitige Flanschdose mit Stiften

9.2 English

Type	Number of pulses	Supply voltage	Flange, Protection, Shaft	Output	Connection
RI30-O	5 ... 1500	A DC 5 V E DC 10-30 V	S.34 Synchro, IP64, 5 mm R.34 Pilot, IP64, 5 mm	T RS422 + Sense K push-pull short circuit proof R RS422 + Alarm	A Cable axial B Cable radial N M16 ¹⁾ 6 pole, axial (only push-pull)

¹⁾ encoder connector with pins