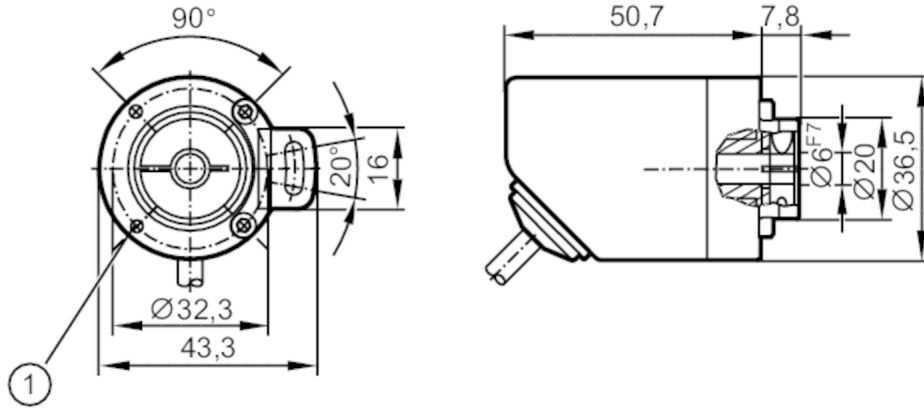


# RA3500



## Encoder incrementale con albero cavo

## INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profondità 6 mm



## Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Risoluzione                  | 1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee |
| Interfaccia di comunicazione | IO-Link                                                             |
| Versione albero              | albero cavo aperto su di un lato                                    |
| Diametro albero [mm]         | 6                                                                   |

## Applicazione

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Principio di funzionamento | incrementale |
| Sistema di tasteggio       | magnetico    |

## Dati elettrici

|                                      |         |              |
|--------------------------------------|---------|--------------|
| Tensione di esercizio                | [V]     | 4,75...30 DC |
| Corrente assorbita                   | [mA]    | < 150        |
| Classe di isolamento                 |         | III          |
| Protezione da inversione di polarità |         | si           |
| Tempo di ritardo disponibilità       | [s]     | 0,5          |
| Max. velocità elettrica              | [U/min] | 12000        |

## Uscite

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Modello elettrico               | HTL/TTL                      |
| Frequenza di commutazione [kHz] | 1000                         |
| Impostazione di fabbrica        | Funzione uscita: HTL (50 mA) |
| Protezione da cortocircuito     | si                           |
| Spostamento di fase A e B [°]   | 90                           |

## Campo di misura/regolazione

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Risoluzione | 1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

## Precisione / Deriva

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| Precisione | [°] | 0,1 |
|------------|-----|-----|

## Software / Programmazione

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Opzioni di parametrizzazione | Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL |
|------------------------------|-------------------------------------------|



## Encoder incrementale con albero cavo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Interfacce                                                             |                   |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia di comunicazione                                           |                   | IO-Link                                                                         |
| Tipo di trasmissione                                                   |                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                               |
| Versione IO-Link                                                       |                   | 1.1                                                                             |
| Modo SIO                                                               |                   | si                                                                              |
| Min. tempo di ciclo del processo [ms]                                  |                   | 2,3                                                                             |
| Condizioni ambientali                                                  |                   |                                                                                 |
| Temperatura ambiente [°C]                                              |                   | -40...80                                                                        |
| Indicazioni per la temperatura ambiente                                |                   | con installazione flessibile del cavo: -25 °C                                   |
| Temperatura di immagazzinamento [°C]                                   |                   | -40...80                                                                        |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]                            |                   | 95; (condensazione non ammessa)                                                 |
| Grado di protezione                                                    |                   | IP 65; IP 66; (lato corpo: IP 67; lato albero: IP 64)                           |
| Test / Certificazioni                                                  |                   |                                                                                 |
| Resistenza agli urti                                                   |                   | 100 g                                                                           |
| Resistenza alle vibrazioni                                             |                   | 20 g                                                                            |
| MTTF [anni]                                                            |                   | 292                                                                             |
| Dati meccanici                                                         |                   |                                                                                 |
| Peso [g]                                                               |                   | 317                                                                             |
| Dimensioni [mm]                                                        |                   | Ø 36,5 / L = 58,5                                                               |
| Materiali                                                              |                   | flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444); tappo per cavo: PA |
| Coppia di serraggio [Nm]                                               |                   | < 0,7; (Vite di fissaggio)                                                      |
| Max. velocità di rotazione meccanica [U/min]                           |                   | 12000                                                                           |
| Max. coppia di serraggio iniziale [Nm]                                 |                   | 1                                                                               |
| Temperatura di riferimento coppia di serraggio [°C]                    |                   | 20                                                                              |
| Versione albero                                                        |                   | albero cavo aperto su di un lato                                                |
| Diametro albero [mm]                                                   |                   | 6                                                                               |
| Materiale albero                                                       |                   | acciaio inossidabile                                                            |
| Profondità di montaggio dell'albero [mm]                               |                   | 18                                                                              |
| Max. spostamento assiale dell'albero [mm]                              |                   | 0,5                                                                             |
| Flangia di fissaggio                                                   |                   | Ø 36.5 mm                                                                       |
| Collegamento elettrico                                                 |                   |                                                                                 |
| Cavo: 2 m, Ø 4,9 mm; radiale, utilizzabile anche assiale; 5 x 0,14 mm² |                   |                                                                                 |
| IO-Link                                                                |                   |                                                                                 |
| marrone                                                                | L+                |                                                                                 |
| bianco                                                                 | da non utilizzare |                                                                                 |
| blu                                                                    | L-                |                                                                                 |
| grigio                                                                 | da non utilizzare |                                                                                 |
| nero                                                                   | IO-Link           |                                                                                 |
| Schermatura                                                            | Corpo             |                                                                                 |



## Encoder incrementale con albero cavo

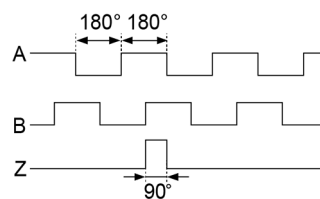
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Encoder

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| marrone     | UB                 |
| bianco      | A                  |
| blu         | GND                |
| grigio      | B                  |
| nero        | Z/0-Pulse (90 deg) |
| Schermatura | Corpo              |

### diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)