



Complete documentation
available for download at www.lika.biz



Warning: encoders having order code ending with "/Sxxx" may have mechanical and electrical characteristics different from standard and be supplied with additional documentation for special connections (Technical Info).
Attenzione: gli encoder con codice di ordinazione finale "/Sxxx" possono avere caratteristiche meccaniche ed elettriche diverse dallo standard ed essere provvisti di documentazione aggiuntiva per cablaggi speciali (Technical Info).
Achtung: Geräte, deren Bestellschlüssel mit der Kennung /Sxxx enden, können in ihren mech. und elektr. Eigenschaften vom Standard abweichen. Diese werden daher mit einer ergänzenden Dokumentation ausgeliefert (Technical Info).
Atención: los encoders con código de pedido acabado en "/Sxxx" pueden tener características mecánicas y eléctricas diferentes a las básicas y documentación adicional relativa a conexiones especiales (Technical Info).
Attention: les codeurs avec code de commande terminant en "/Sxxx" peuvent avoir des caractéristiques mécaniques et électriques différentes du standard et documentation additionnelle pour les câblages spéciaux (Technical Info).

EN Mounting instructions

- Make sure the mounting tolerances between the sensor and the scale are always met. Avoid contact between the sensor and the magnetic surface; recommended tightening torque: **1.1 Nm**;
- fix the sensor by means of **two M3 15 mm min. long cylinder head screws** inserted in the provided slots. Recommended **minimum bend radius of the cable: $R \geq 35$ mm**;
- you can mount the sensor on both directions. The arrow indicates the counting direction (the rising edge of A signal leads the rising edge of B signal).

IT Istruzioni di montaggio

- Verificare che le tolleranze di montaggio tra sensore e banda magnetica siano sempre rispettate. Evitare il contatto tra sensore e superficie magnetica; coppia di serraggio raccomandata: **1,1 Nm**;
- fissare il sensore utilizzando **due viti M3 a testa cilindrica di lunghezza min. 15 mm** passanti nelle due asole previste. **Raggio di curvatura minimo** del cavo raccomandato: **$R \geq 35$ mm**;
- è possibile montare il sensore nelle due direzioni. La freccia indica la direzione di conteggio (il fronte di salita del segnale A precede il fronte di salita del segnale B).

DE Montagehinweise

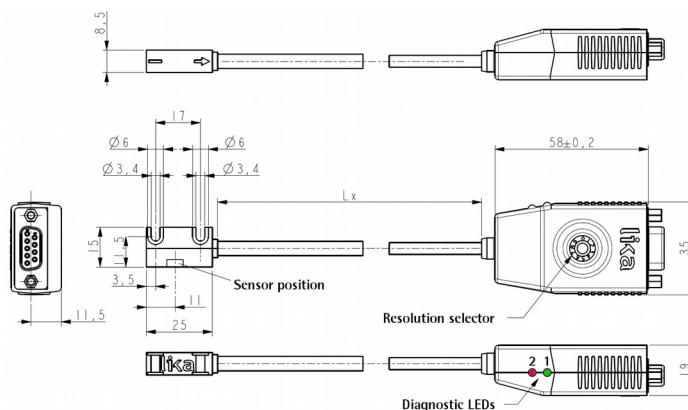
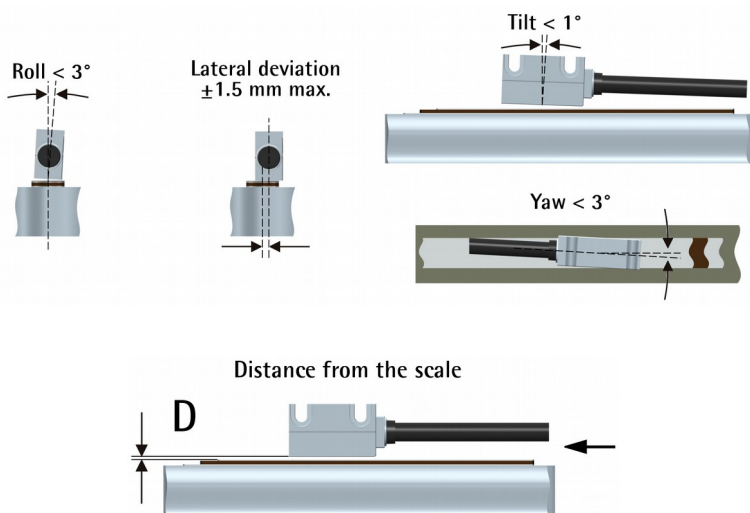
- Geber mit **zwei M3 x 15 Schrauben** befestigen und die Montagerichtung zwischen Band und Geber beachten; angegebene Montagtoleranzen einhalten; empfohlener Drehmoment max. **1,1 Nm**; nur mit Magnetband MT20-50 einsetzen (s. MT20-50 Benutzeranleitung);
- **Mindestbiegeradius** vom Kabel ist **$R \geq 35$ mm**;
- der Sensor kann in beide Richtungen montiert werden. Der Pfeil die Zählrichtung anzeigt (die ansteigende Flanke des A-Signals kommt vor der ansteigenden Flanke des B-Signals).

ES Instrucciones de montaje

- Asegurarse de que las tolerancias de montaje entre el sensor y la banda magnética sean siempre respetadas. Evitar el contacto entre el sensor y la superficie magnética; par de apriete: **1,1 Nm**;
- fijar el sensor mediante los **dos tornillos M3 de cabeza cilíndrica (longitud min. 15 mm)** insertados a través de los espacios previstos. **Radio de curvatura mínimo** recomendado del cable: **$R \geq 35$** ;
- es posible montar el sensor en las dos direcciones. La flecha indica el sentido de conteo (el flanco de subida de la señal A precede al flanco de subida de la señal B).

FR Instructions de montage

- S'assurer que les valeurs de tolérance de montage entre le capteur et la bande magnétique soient toujours respectées. Éviter tous les contacts entre le capteur et la surface magnétique; couple de serrage recommandé : **1,1 Nm** ;
- fixer le capteur en utilisant **deux vis type M3 à tête cylindrique (longueur min. 15 mm)** insérées dans les deux fentes pourvues. Rayon de courbure minimum recommandé du câble: **$R \geq 35$ mm** ;
- on peut monter le capteur dans toutes les deux directions. La flèche indique la direction de comptage (le front montant du signal A devance le front montant du signal B).



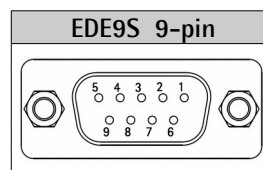
Sensor	Scale type	Gap sensor / MT magnetic scale (D)	
		without cover strip	with cover strip
SMI2	MT20	0.1 – 1.0 mm	0.1 – 0.7 mm
SMI5	MT50	0.1 – 2.0 mm	0.1 – 1.7 mm

Electrical connections	
Signals	EDE9S 9-pin
A	1
/A	2
0Vdc	3
B	4
/B	5
I	6
/I	7
+Vdc ¹	8
0Vdc	9
Shield	Case

Setting the resolution			
Selector	SMI2	SMI5	
0	0.0025 mm	0.00625 mm	
1	0.005 mm	0.0125 mm	
2	0.01 mm	0.025 mm	
3	0.02 mm	0.05 mm	
4	0.002 mm	0.005 mm	
5	0.004 mm	0.01 mm	
6	0.008 mm	0.02 mm	
7	0.016 mm	0.04 mm	

Diagnostic LEDs	
1 (lit green)	The power is switched ON
2 (lit or blinking red)	An error is active; the sensor is damaged or the signals are not correct; the travel speed is too high (frequency error)

Connector type
female frontal side
femmina lato contatti
Aufsicht Stiftseite
hembra lado contactos
femelle côté contacts



Installation has to be carried out with power supply disconnected.
L'installazione deve essere eseguita in assenza di tensione.
Der Anschluss darf nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung erfolgen.
La instalación sólo debe ser efectuada en ausencia total de tensión.
Le montage du dispositif doit être effectué en absence totale de tension.

1. See the order code. For example:
SMI2-R-L-1-... +Vdc = +5Vdc ±5%
SMI5-R-YC-2-... +Vdc = +10Vdc +30Vdc

