

# Laminazione a caldo di barre

Sensore induttivo a piastra per  
controllo presenza materiale



Sensore a piastra

Nei laminatoi è sempre necessario controllare con sicurezza la posizione del materiale sulla via a rulli. Il controllo presenza/assenza pezzo va eseguito anche in presenza di vapori o sporcizia, per garantire una produzione efficiente e immune da guasti.

Recentemente un'acciaieria tedesca si è rivolta a Proxitron chiedendo sensori in grado di rilevare la presenza di barre in acciaio di svariate dimensioni su diversi punti di una via a rulli lunga 50 m e larga 800 mm. Poiché le barre avevano diverse dimensioni e la posizione di passaggio non era definita, diventava necessario monitorare tutta la larghezza della via a rulli, possibilmente senza dover prevedere tanti singoli sensori. L'impiego di un sistema ottico a fotocellula era parimenti da escludere, considerando l'ambiente probabilmente sporco.

Verificata l'applicazione in loco, è stato adottato un sensore a piastra tipo IKU 281. L'impiego di un unico sensore a piastra risulta più efficace di tanti singoli sensori di dimensioni inferiori. Sviluppato per rilevare senza contatto il passaggio di materiale di piccole dimensioni su sistemi di trasporto, il sensore fornisce un segnale in uscita indipendentemente dalla posizione della barra sulla rulliera, permettendo così di ridurre al minimo i costi di cablaggio, installazione e messa in servizio.

Con il modello IKU 281 è possibile controllare in tutta la sua larghezza una via a rulli larga 800 mm, con una distanza max di lavoro di 250 mm. Lavorando su un principio induttivo, il suo funzionamento è garantito anche in presenza di forte sporcizia e, grazie alla sua elevata distanza d'intervento, può essere preservato da danni meccanici procurati dal materiale trasportato sulla via a rulli.

#### In breve

- Controllo su vie a rulli e linee di trasporto
- Rilevamento di metalli, es. tubi, barre, anche in presenza di sporcizia
- Gamma di modelli per qualsiasi larghezza della rulliera
- Taratura in autoapprendimento mediante tasto
- Diversi collegamenti elettrici

#### Dati Tecnici (IKU 281T.38 G)

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| • Uscita:                | PNP n.a. + n.c.      |
| • Distanza d'intervento: | max 250 mm           |
| • Distanza regolabile:   | si (con Proxi-Teach) |
| • Alimentazione:         | 10 – 55 VDC          |
| • Corrente del carico:   | 0 – 400 mA           |
| • Temperatura ambiente:  | - 25°C ... + 70°C    |

#### Accessori

- Cuscinetti antivibranti MS 84