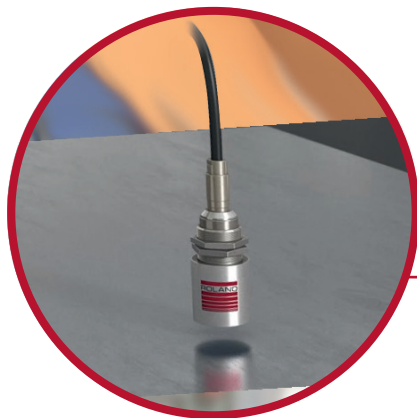
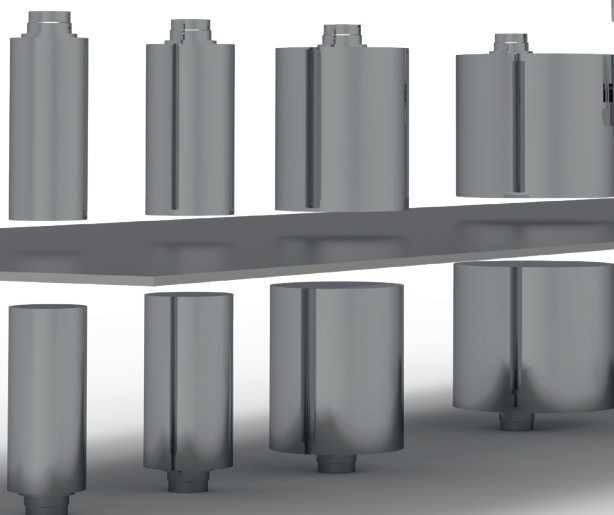




I100 DOPPIO FOGLIO

SISTEMA DOPPIO SENSORE NON A CONTATTO PER FE E NF

- Coppia di sensori (trasmettitore / ricevitore), induttivi
- Controllo doppio foglio non a contatto per:
 - Materiale ferromagnetico 0.05 - 4 mm (0.02 - 0.16 in) singolo foglio
 - Materiale amagnetico 0.05 - 12 mm (0.02 - 0.50 in) singolo foglio
- Semplice set-up tramite tastiera o tramite control input
- Display LCD per la visualizzazione di valori nominali / correnti (attuali), messaggio operativo di errore, allocazione chiave
- Rivestimenti compatti per montaggio su guida DIN, classe di protezione IP00 o per installazione a bordo macchina, classe di protezione IP54



1100 DOPPIO FOGLIO

Applicazione

Quando si alimentano fogli automaticamente, può essere alimentato inavvertitamente più di un foglio nella macchina. Ciò può provocare danni alla macchina, al pezzo e causare perdite nella produzione e costi elevati per la riparazione. Il sistema doppio foglio 1100 con doppio sensore è stato progettato per evitare tali situazioni.

Montaggio dei sensori

I sensori possono essere installati in qualsiasi posizione: orizzontale o verticale. Il trasmettitore e il ricevitore devono essere allineati uno di fronte all'altro „di rimpetto“.

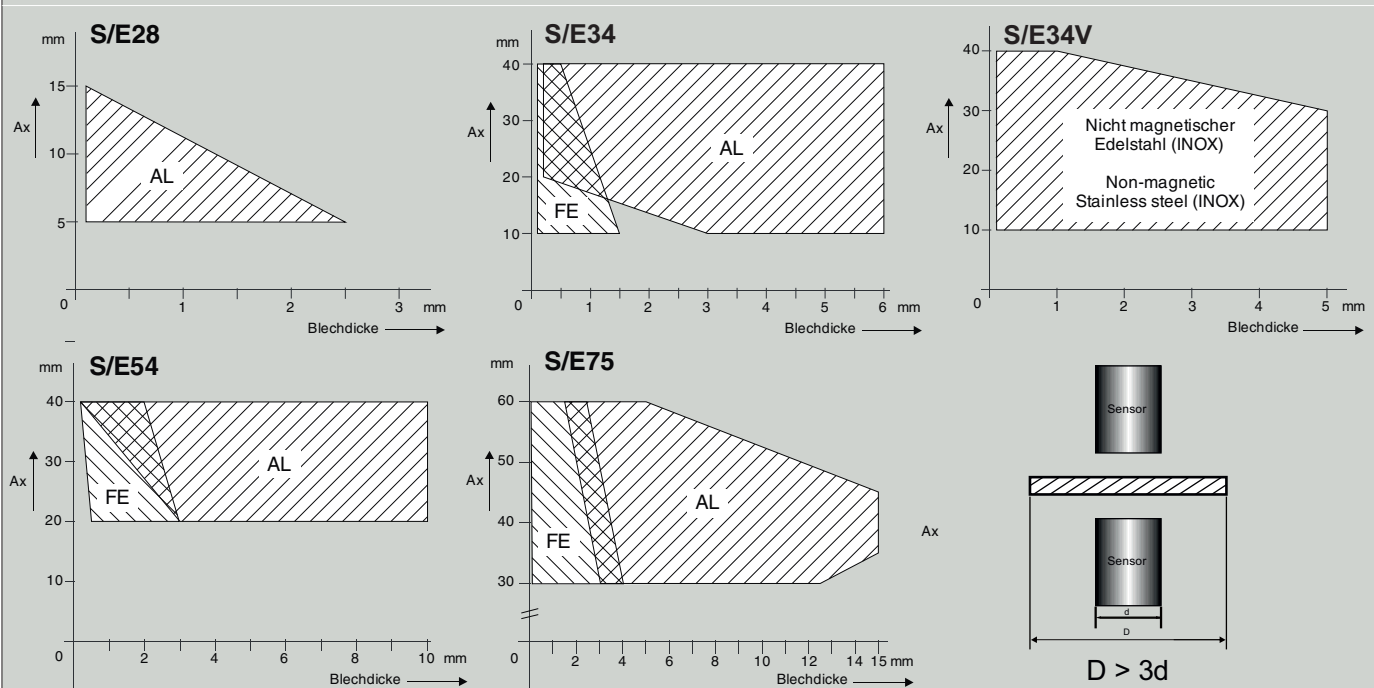
- Preferibilmente, il sensore dovrebbe „sporgere“ quando è montato su supporti in acciaio.
- Usare supporti in plastica per montaggio ad incasso.
- Il montaggio ad incasso dei sensori non è consigliabile, perché sporco e trucioli si possono depositare sulla superficie del sensore.
- Supporti fatti con metalli altamente conduttivi (es. alluminio, rame, ottone), non dovrebbero essere utilizzati, perché diminuiscono le prestazioni del sensore.

Principi di misura

Il sistema funziona secondo il principio di trasmissione. Il trasmettitore emette un campo elettrico alternato, dall'altra parte del foglio il ricevitore rileva elettronicamente il segnale attenuato dal foglio. Il segnale del ricevitore viene elaborato nell'unità di controllo e reso disponibile alla macchina di controllo come segnale switching.

Diagrammi del sensore

Il range di misura dipende dalla distanza fra i sensori (A_x) e dal tipo di materiale, ferromagnetico (FE) o amagnetico. Le aree oscurate indicano il range di funzionamento di A_x per un particolare tipo di materiale e spessore del foglio; rispettivamente il massimo e il minimo spessore del foglio di un particolare materiale che deve essere controllato per una distanza data A_x trasmettitore/ricevitore. I valori designati sono valori standard, sono possibili variazioni dovute alle differenze di materiale e all'installazione dei sensori. Sensori speciali, per es. per materiali speciali, possono essere forniti su richiesta.



Target di misura

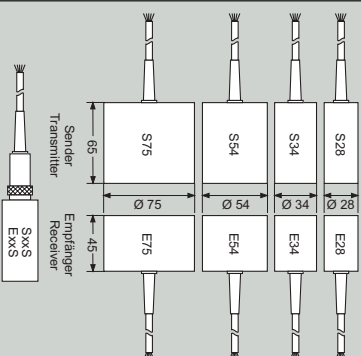
La lunghezza e la larghezza del foglio da monitorare devono essere almeno 3 volte il diametro del sensore. In questo caso viene fornito un controllo doppio foglio fedele alle condizioni schematizzate nella figura sotto.

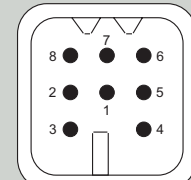
Tempi di misura

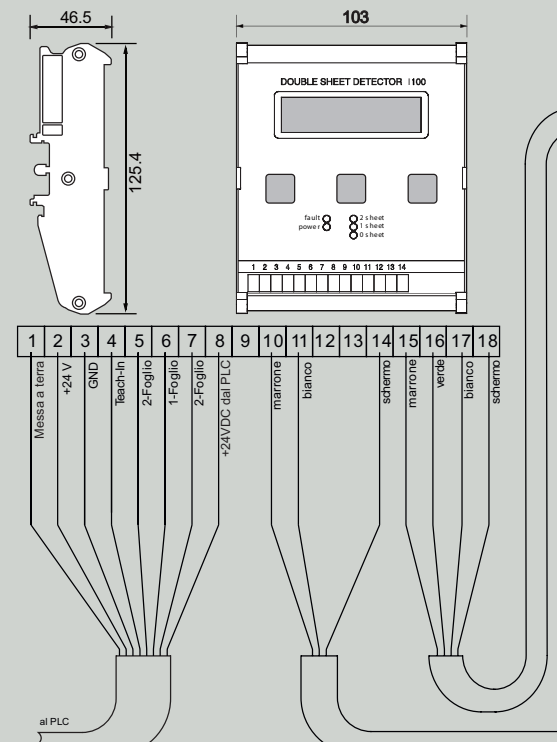
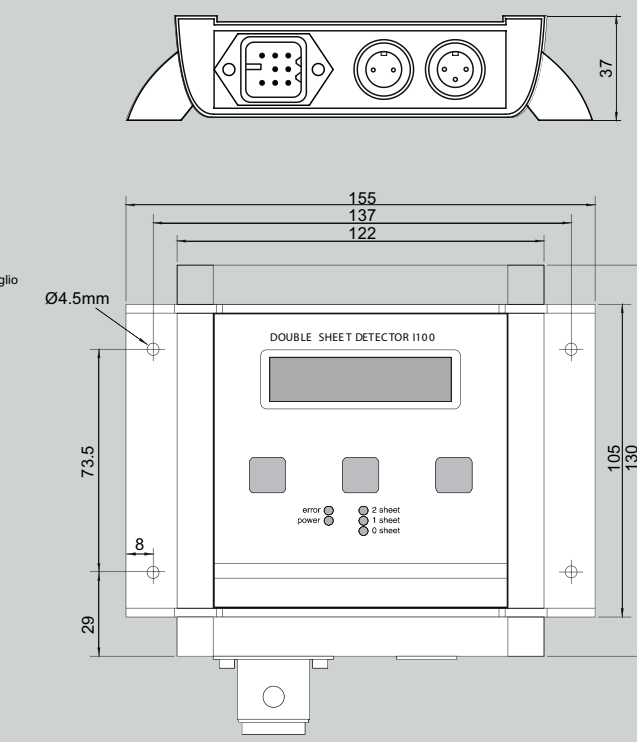
Il tempo di misura dipende dal diametro del sensore. Il tempo minimo di sosta è approssimativamente uguale al diametro del sensore in millisecondi (ms). L'intervallo fra i due cicli di misura e la commutazione del rispettivo output è circa lo stesso del tempo minimo di pausa.

SISTEMA DOPPIO SENSORE NON A CONTATTO PER FE E NF

Sensori		S/E28	S/E34	S/E54	S/E75	S/E28S	S/E34S	S/E54S	S/E75S
Coppia sensori con uscita cavo					Coppia sensori con uscita a connettore				
Spessore nominale vedere relativo diagramma									
Tempo di commutazione:									
30 ms	35 ms	55 ms	75 ms	30 ms	34 ms	54 ms	75 ms		
Diametro:									
Ø 28 mm	Ø 34 mm	Ø 54 mm	Ø 75 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm	Ø 54 mm	Ø 75 mm		
Lunghezza: Trasmettitore:65 mm, Ricevitore: 45									
Peso approssimativo.:									
0,15 kg	0,32 kg	0,38 kg	1,1 kg	0,15 kg	0,32 kg	0,38 kg	1,1 kg		
Temperatura di lavoro 0° - 50°C (32° - 122°F)									
Grado di protezione: IP65									



Cavi	Connettere																
Per sensori e cavi dopo febbraio 2008 S... Trasmettitore 3x0,25mm² E... Ricevitore 2x0,25mm² marrón (1) bianco schermo S...S Trasmettitore 3x0,25mm² KISS marrón (1) bianco (2) verde (3) schermo E...E Ricevitore 2x0,25mm² KISE marrón (1) bianco (3) schermo Lato sensore - trasmettitore Lato centralina SKOISS-GG SKOISE-GG	S0003515  Connettere Harting. Rivestimento HAN 3A, Tipo EMI metrico insert 7-pin e PE <table><tr><td>Pin 1</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>Pin 2</td><td>GND</td></tr><tr><td>Pin 3</td><td>Teach-In</td></tr><tr><td>Pin 4</td><td>2-foglio</td></tr><tr><td>Pin 5</td><td>1-foglio</td></tr><tr><td>Pin 6</td><td>0-foglio</td></tr><tr><td>Pin 7</td><td>+24VDC</td></tr><tr><td>Pin 8</td><td>Messa a terra</td></tr></table>	Pin 1	+24VDC	Pin 2	GND	Pin 3	Teach-In	Pin 4	2-foglio	Pin 5	1-foglio	Pin 6	0-foglio	Pin 7	+24VDC	Pin 8	Messa a terra
Pin 1	+24VDC																
Pin 2	GND																
Pin 3	Teach-In																
Pin 4	2-foglio																
Pin 5	1-foglio																
Pin 6	0-foglio																
Pin 7	+24VDC																
Pin 8	Messa a terra																

Dimensioni
I100  I100-S 



Dati Tecnici

	I100	I100-S
Alimentazione	24 VDC (+6V / - 4V) / 110 mA	
Assorbimento	ca. 2,7 W @ 24V	
Fusibile	375 mA / slow-blow / size 5 x 20 mm	
Indicazione rete/intervento	5 LED	
Visualizzatore	LCD a due righe, 16 caratteri per riga	
Temperatura di lavoro	0° - 50°C (32° - 122°F) durante il funzionamento	
Uscite 0 - 1 - 2 - fogli	Optoelettroniche a trasmettitore aperto (PNP)	
Deriva termica in commutazione	± 0,02% / °C	
Potenza / Tempo dsi misura	max. 30 V, max 10 mA / In funzione del sensore	
Custodia	Per installazione in armadio su guide DIN (EN50022, BS5584)	Per installazione a bordo macchina
Grado di protezione	IP00	IP54
Peso	ca. 0.2 kg (0.44 lbs)	0.6 kg (1.32 lbs)
Collegamento	Morsettiera / Spina di connessione	
Dimensioni (A x L x P)	125,4 x 103 x 46,5	130 x 155 x 37mm

Dettagli dell'ordine

Centralina	
Numero d'ordine	Descrizione
I100	Centralina per sensori con connettore, tensione di alimentazione 24 V DC, custodia con protezione IP00, per installazione in armadio su guide DIN (EN50022, BS5584)
I100-S	Centralina per sensori con connettore, tensione di alimentazione 24 V DC, custodia con protezione IP54, per installazione a bordo macchina

Sensori			
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
S/E28	Coppie di sensori, cavo collegato in modo permanente con estremità aperte per il collegamento ai terminali, lunghezza standard del cavo 2 m, lunghezze fino a 20 m su ordinazione.	S/E34S	Coppie di sensori, con spina per l'installazione del dispositivo per collegamento del cavo di collegamento (ordinare il cavo separatamente).
S/E34		S/E34VS_16kHz	
S/E34V_16kHz		S/E54S	
S/E54		S/E75S	
S/E75		S/E28S	

Nota: S = Trasmettitore, E = Ricevitore, V = per acciaio amagnetico

Cavi* (per sensori con attacco a connettore)			
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
KISS-G	Per collegamento trasmettitore	SKOISS-GG	Per collegamento trasmettitore a I100-S
KISE-G	Per collegamento ricevitore	SKOISE-GG	Per collegamento ricevitore a I100-S
* La lunghezza standard dei cavi è di 2 metri, è possibile ordinare cavi con lunghezza fino a 20 m. Lunghezze superiori su richiesta.			

Accessorio (per I100-S)	
Numero d'ordine	Descrizione
S0003515	Connettore Harting, completo
S0003517	2 x spine per i sensori S/E

Distributore Esclusivo per l'Italia: IBD S.r.l

Via Pavia 13/G
Telefono: +39.011.9588.776
roland@ibdonline.org

10098 Rivoli (TO)
Fax: +39.011.9588.786
www.ibdonline.org

