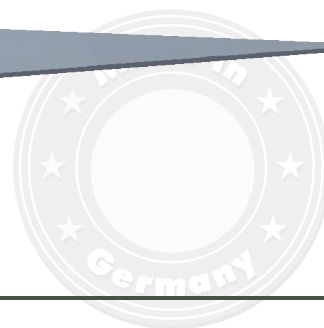




E20 DOPPIO FOGLIO

SISTEMA CON SENSORE SINGOLO A CONTATTO

- Controllo doppio foglio di materiale FE
- Non forzare dopo aver effettuato le misure
- Sensori linearizzati scambiabili per controllo a doppio foglio da 0,1 a 12 mm spessore foglio.
- Versione opzionale 4P permette la connessione fino a 4 sensori
- Programmabile per 255 differenti spessori del foglio
- Monitoraggio oltre e sotto i limiti dell'indicatore e della tensione di esercizio e misura del tempo
- Opto accoppiato 9 rispettivamente 11-Bit PLC interfaccia input
- Interfacce selezionabili:
 - Interfaccia opto accoppiata RS232
 - Relè o output opto accoppiata
 - tutte le comuni tecnologie fieldbus



E20 DOPPIO FOGLIO

Descrizione:

Quando i fogli sono alimentati automaticamente, due o più fogli possono essere alimentati inavvertitamente in una macchina. Ciò può danneggiare gli strumenti, causare arresti in produzione o costi eccessivi di riparazione. Il rilevatore a doppio foglio E20 può evitare che tutto ciò si verifichi. In aggiunta alla connessione di un sensore è disponibile un'opzione per collegare quattro sensori dello stesso tipo (E20-4P). Il sistema può anche essere usato per il rilevatore di parti nascoste. Il sensore di commutazione è controllato o sequenzialmente dal PLC o automaticamente nel nuovo sequencer in modalità. Questa funzione elimina il tempo di commutazione del canale di misurazione o il programma tramite PLC. Una misura di 4 fogli separati dello spessore di 1.0 mm con il sensore P42AGS e una soglia del 120% del doppio foglio impiega meno che 305 ms utilizzando il sequencer. Al contrario la stessa misura con il programma di commutazione tramite il PLC impiega più di 700 ms.

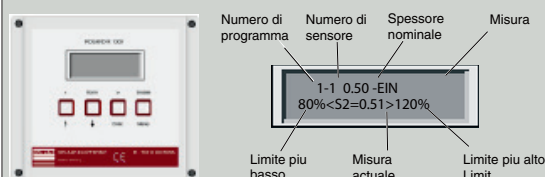
Funzione:

Il rilevatore a doppio foglio si basa sul principio elettromagnetico. Monitora fogli elettromagnetici con sensori su un solo lato e esercita forze solo durante il monitoraggio. A un cambio di induzione ne deriva un cambio dello spessore del foglio. Il sistema calcola lo spessore del foglio da questo cambio. Vengono generati segnali corrispondenti ai limiti pre-impostati 0 - fogli, 1-foglio o 2-fogli.

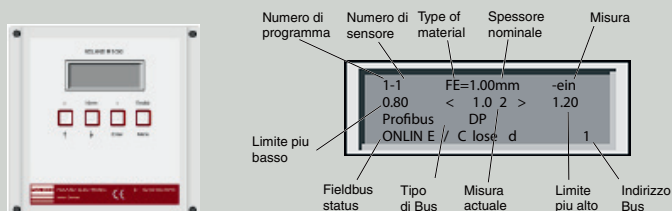
L'unità di controllo è disponibile in 3 versioni B, C e fieldbus, per le caratteristiche vedere sotto.

Tutti i sistemi possono registrare una serie di 255 parametri (spessori). Le caratteristiche e la versione sono incluse nella descrizione del sistema. I sistemi standard hanno un'interfaccia parallela di 24 V per la selezione di una serie di 255 parametri (programmi). Per sistemi fieldbus la selezione dei programmi viene effettuata tramite il fieldbus.

Versione Standard:

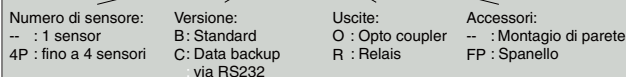


Versione Fieldbus:

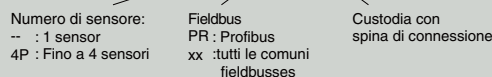


Descrizione del sistema:

E20-xx-xx-S



Esempio: E20-C-O: sensore, backup dati, telecomando via RS232, segnale optoaccoppiatore



Esempio: E20-4P-PR-S: fino a 4 sensori, data back up / telecomando via fieldbus, questi sistemi hanno sempre segnale di output con optoaccoppiatore e sono dotati di connettori

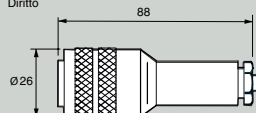
Dimensioni:

E20 [LxAxP]	E20-4P [LxAxP]	E20-(4P)-PR-S [LxAxP]
140 x 140 x 71 mm (5.5 x 5.5 x 2.8 in)	180x140x71 mm (7.1 x 5.5 x 2.8 in)	225x240x71 mm (8.9 x 9.5 x 2.8 in)

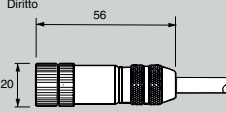
Cavo sensor / Accessori (dimensioni)

Cavo sensor

Cavo: CPS-5-GOIL per P42GS e P75VGS
Diritto



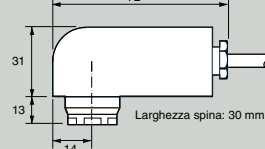
Cavo: CPM12S-G per P30GS e P42AGS
Diritto



Cavo: CPS-5-WOIL

Angolare

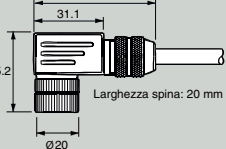
72



Cavo: CPM12S-W

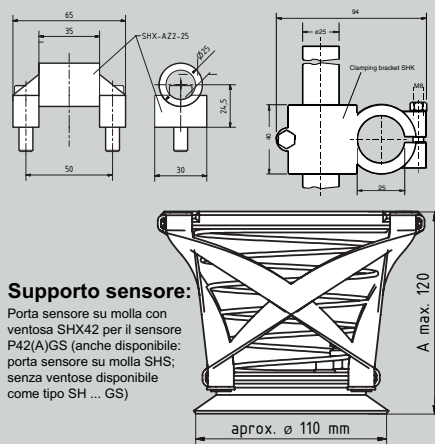
Angolare

54



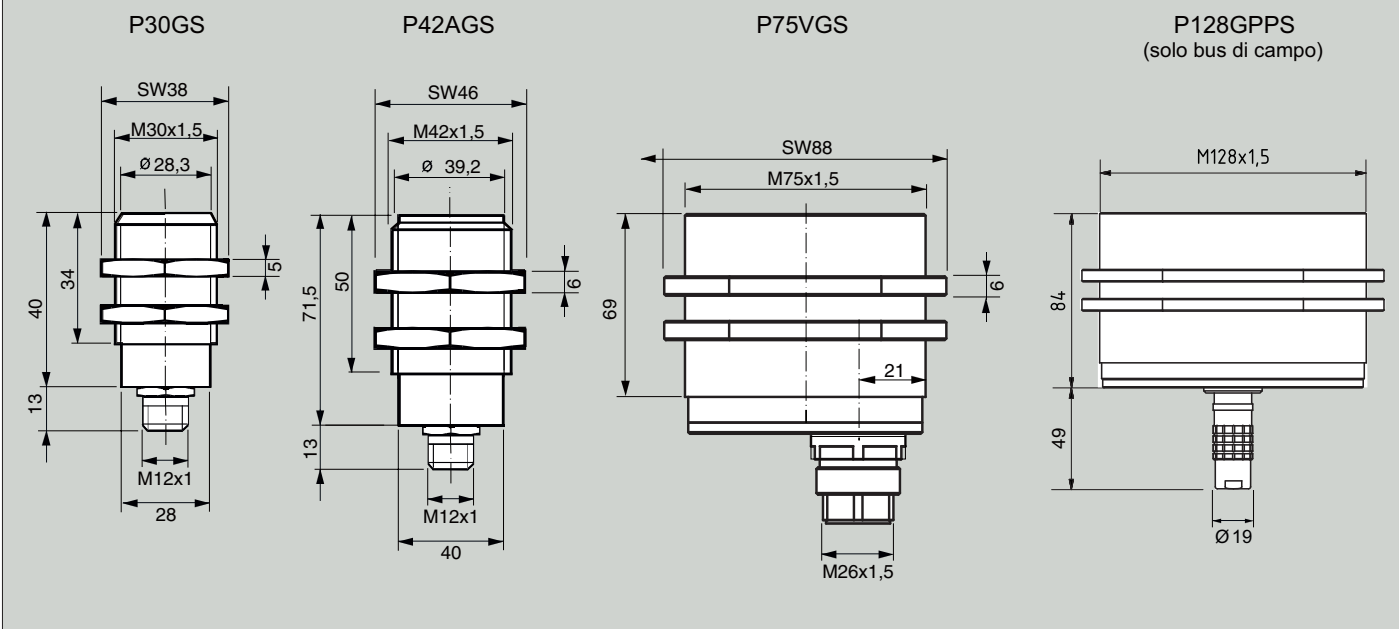
Supporto sensore:

Porta sensore su molla con ventosa SHX42 per il sensore P42(A)GS (anche disponibile: porta sensore su molla SHS; senza ventose disponibile come tipo SH ... GS)



SISTEMA CON SENSORE SINGOLO A CONTATTO

Sensori:



Tempi di misura:

La tavola mostra il tempo di reazione del sistema quando si rileva il doppio foglio con uno spessore foglio massimo applicabile a ogni sensore e un limite switching selezionato del 120%.

I tempi dei 2, 3 e 4 sensori applicati al **sequenzer mode**.

Sensor	Max. spessore foglio [mm]	Tempi misura [ms] con spessore foglio massimo e soglia del doppio foglio di 120 %			
		1 Sensor	2 Sensori	3 Sensori	4 Sensori
P30GS	2,5	55	105	160	215
P42AGS	4	80	180	280	375
P75VGS	6,5 (8*)	450	800	1220	1620
P128GPPS	11 (12*)	1150	1600	2050	2500

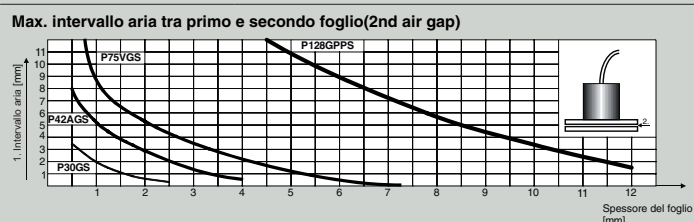
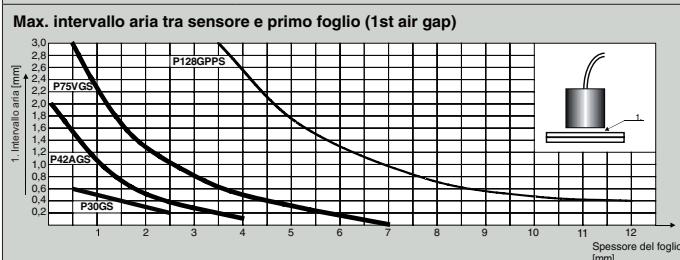
Diagramma intervallo di aria:

Il nuovo rilevatore a doppio foglio E20 ha una migliore tolleranza tra piastre, specialmente in connessione con il nuovo sensore P42AGS. Nel caso di controllo a doppio foglio ci sono due tipologie di intervalli dell'aria. Il primo è l'intervallo di aria tra sensore e la superficie del foglio (1st air gap), il secondo è l'intervallo di aria tra il primo e il secondo foglio (2nd air gap). Il diagramma seguente mostra questa relazione.

Esempio del primo intervallo di aria con sensore P42AGS: secondo il diagramma, se si sta lavorando un foglio di 2.0 mm (.08 in.) si può tollerare un intervallo di aria di 0.5 mm (.02 in.) con una soglia del doppio foglio del 120 %.

Esempio del secondo intervallo dell'aria e sensore P42AGS con 2.0 mm (.08 in.) di spessore del foglio e una soglia del 120 % del doppio foglio; un intervallo di aria fino a 3.0 mm (.12 in.) può essere tollerato.

Attenzione ! I dati di entrambi i diagrammi non possono essere combinati !



*0 mm di spazio d'aria



Dati Tecnici

E20			
Tensione di esercizio:	24 V DC $\pm$ 4 V	Temperatura:	0 - 50° C
Consumo di energia:	< 120 W	Peso:	approx. 1,5 kg
Protezione:	IP 65	Segnali inputs:	Isolati galvanicamente 24 V DC con giunto comune
	Versione B	Versione C, Bus di campo	
Segnali outputs:	Asciugare i contatti a doppia via	Galvanicamente isolati con opto accoppiatore	
Max. tensione di commutazione:	250 V AC	50 V AC	
Max. corrente di commutazione:	1 A	0,15 A	
Max. potere di commutazione:	240 W / 200 V A	100 mW	

Dettagli dell'ordine

E20 Versione Bus di campo		Custodia per montaggio a parete		Installazione del pannello frontale (FP)	
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
E20-XX-S	1 Sensor	E20-XX-S-FP	1 Sensor	E20-XX-S-FP	1 Sensor
E20-4P-XX-S	4 Sensori	E20-4P-XX-S-FP	4 Sensori	E20-4P-XX-S-FP	4 Sensori
XX: DN=DeviceNet (codifica B), DNT=DeviceNet (codifica A), COP=CanOpen (codifica A), CP=CanOpen (codifica B) PR=PROFIBUS DP, PN=PROFINET IO, EN=Ethernet/IP, ET=EtherCAT					
E20 IO		Custodia per montaggio a parete		Installazione del pannello frontale (FP)	
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
E20-B-O	1 sensore, (O) = optoaccoppiatore;	E20-B-O-FP	1 sensore, (O) = optoaccoppiatore;	E20-B-O-FP	1 sensore, (O) = optoaccoppiatore;
E20-B-R	(R) = relè uscite;	E20-B-R-FP	(R) = relè uscite;	E20-B-R-FP	(R) = relè uscite;
E20-C-R	(B) = senza backup dei dati;	E20-C-R-FP	(B) = senza backup dei dati;	E20-C-R-FP	(B) = senza backup dei dati;
E20-C-O	(C) = con backup dei dati	E20-C-O-FP	(C) = con backup dei dati	E20-C-O-FP	(C) = con backup dei dati
E20-4P-B-O	4 Sensori, (O) = optoaccoppiatore;	E20-4P-B-O-FP	4 Sensori, (O) = optoaccoppiatore;	E20-4P-B-O-FP	4 Sensori, (O) = optoaccoppiatore;
E20-4P-B-R	(R) = relè uscite;	E20-4P-B-R-FP	(R) = relè uscite;	E20-4P-B-R-FP	(R) = relè uscite;
E20-4P-C-R	(B) = senza backup dei dati;	E20-4P-C-R-FP	(B) = senza backup dei dati;	E20-4P-C-R-FP	(B) = senza backup dei dati;
E20-4P-C-O	(C) = con backup dei dati	E20-4P-C-O-FP	(C) = con backup dei dati	E20-4P-C-O-FP	(C) = con backup dei dati
Sensori					
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
P30GS*	Elettromagnete fino a 2,5 mm **	P75VGS	Elettromagnete fino a 6,5 mm**	P75VGS	Elettromagnete fino a 6,5 mm**
P42AGS	Elettromagnete fino a 4,0 mm**	P128GPPS	Elettromagnete fino a 12,0 mm**	P128GPPS	Elettromagnete fino a 12,0 mm**
* Il sensore P30GS dovrebbe essere usato solo in caso. di spazio limitato. Il sensore standard è P42AGS ** spessore per singolo foglio					
Cavi sensori					
Per P30GS + P42AGS:		Per P128GPPS:		Per tutti gli altri sensori:	
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
CPM12S-G*** / SM12CP-G****		CPM12S-G*** / SM12CP-G****		CPS-GOIL	Cavo diritto
CPM12S-W		CPM12S-W		CPS-WOIL	Cavo angolare
SM12CPM12S-GG		SM12CPM12S-GG		SM12CPS-GG	Tecnologia Fieldbus, cavo diritto
SM12CPM12S-GW		SM12CPM12S-GW		SM12CPS-GW	Tecnologia Fieldbus, cavo angolare
Lunghezza del cavo standard è di 5 metri. Cavo fino a 50m ordinabili, cavi più lunghi su richiesta. *** Punto di separazione dal sensore **** Elettronica di analisi al punto di separazione					
Accessori					
Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione	Numero d'ordine	Descrizione
SH42GS*		SHK	Staffa di bloccaggio per SH42GS, SHS42GS (-85), SHS42G-FB (80)	SHK	Staffa di bloccaggio per SH42GS, SHS42GS (-85), SHS42G-FB (80)
SHS42GS / SHS42GS-85	Contenitore sensore a molla con ventosa (accetta SH42GS)	SHX-AZ2-25	Adattatore 25 mm per SHX42 / SHX42-DL	SHX-AZ2-25	Adattatore 25 mm per SHX42 / SHX42-DL
SHS42G-FB / SHS42G-FB80	per P42GS e P42AGS	2395110	Labbra in gomma per ventosa	2395110	Labbra in gomma per ventosa
SHX42 / SHX42-DL	*senza ventosa	RPP1000	Software per il back up dei parametri su un PC (Solo versione C)	RPP1000	Software per il back up dei parametri su un PC (Solo versione C)

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



Revision 1.6, Febbraio 2024 - Salvo modifiche tecniche e errori