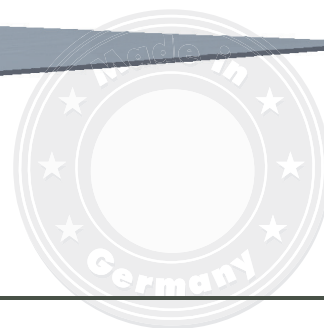
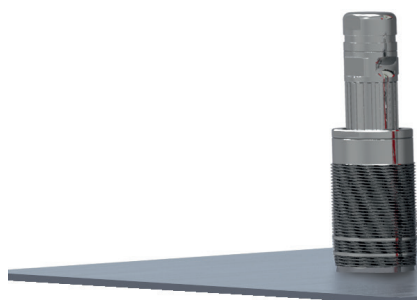




UDK20 DOPPIO FOGLIO

SISTEMA DI CONTROLLO SU UN LATO, A CONTATTO

- Connessione diretta fino a 2 sensori con una sola unità (Versione 2PW) o Switch Box fino a 4 sensori
- Programmabile per 255 differenti spessori foglio
- Monitoraggio limite inferiore e superiore dell'indicatore
- Monitoraggio della tensione di esercizio e tempi di misura
- Interfaccia di ingresso PLC a 3 bit optoaccoppiata, interfaccia di uscita PLC a 5 bit
- Interfacce selezionabili: Interfaccia RS232 opto accoppiata, uscita relè o opto accoppiata, tutte le comuni tecnologie Bus di campo:
 - Profibus-DP
 - ControlNet
 - DeviceNet
 - CanOpen
 - Interbus-S
 - ProfiNet IO
 - CC-Link
 - EtherNet/IP
 - EtherCAT



UDK20 DOPPIO FOGLIO

Descrizione:

Negli stabilimenti di stampaggio del settore automotive, l'acciaio è sostituito sempre più sovente dall'alluminio e altri materiali non ferrosi. Quando si caricano fogli in maniera automatica, bisogna evitare di alimentare fogli doppi negli stampi, ciò infatti può danneggiare le apparecchiature o gli stampi con costi elevati di riparazione e perdite nella produzione. Il rilevatore doppio foglio UDK 20 evita in modo affidabile questi incidenti (condizioni di doppio foglio) monitorando i fogli di alluminio e acciaio per mezzo di un sensore.

Uno o due sensori del tipo PW42AGS può essere connesso direttamente all'unità UDK20, o fino a 4 sensori tramite il Sensore Switch Box SSBUDK10. I sensori possono essere indirizzati o sequenzialmente tramite il PLC o attraverso il nuovo sequenziatore automatico (applicabile solo ai due sensori connessi direttamente). Questa funzione riduce i tempi di commutazione del canale di misura e la programmazione tramite il PLC. Il controllo doppio foglio di fogli di 1 mm di spessore, con soglia impostata al 120% e 2 sensori PW42AGS richiede nella modalità in sequenza solo 115 millisecondi. Invece, la stessa misura con il cambio di programma tramite il PLC richiede più di 370 ms.

Funzione:

Il rilevatore doppio foglio UDK20 combina i principi di misura elettromagnetici e di corrente parassita. Esso monitora lo spessore del foglio solo da un lato e in caso di acciaio esercita forze solo durante la misura. Una variazione dello spessore foglio causa una variazione dell'induttanza. L'unità di controllo calcola lo spessore del foglio risultante da questa variazione. Di conseguenza le soglie di valore selezionate 0-foglio, 1-foglio, o 2-fogli saranno mostrati come segnali di uscita. L'unità di controllo UDK20 è disponibile nelle versioni B, C e Bus di campo con varie capacità (vedere dati tecnici). Tutte le unità di controllo sono disponibili con serie di 255 parametri (spessori). I modelli e le loro caratteristiche sono descritti nelle specifiche prodotto. Le unità di controllo standard hanno un'interfaccia parallela di 24 V per la selezione di una serie di 255 parametri. Nel caso di unità di controllo via bus di campo, la selezione viene effettuata via bus di campo ordinato.

Versione Standard:



Numero di programma
Numero di sensore
Spessore nominale
Misura

1-1 0.50 -EIN
80%<S2=0.51>120%

Limite piu basso
Misura attuale
Limite piu alto

Versione Bus di campo:



Numero di programma
Numero di sensore
Tipo di materiale
Spessore nominale
Misura

1-1 0.80 FE=1.00mm
< 1.0 2 >
Profibus DP
ONLINE / Closed

Limite piu basso
Fieldbus status
Tipo di Bus
Misura attuale
Limite piu alto
Indirizzo Bus

UDK20-xx-x-x-S-xx

Numero di sensore:
-- : 1 sensore / SSB
fino a 4 sensori
2PW : fino a 2 sensori

Versione:
B : Standard
C : Data backup
via RS232

Uscite:
O : Opto coupler
R : Relais

Custodia:
-- : Montagio di parete
FP : Spanello

Esempio: UDK20-C-O: per 1 sensore, backup dati, telecomando via RS232, segnale optoaccoppiatore

UDK20-xx-xx-S-xx

Numero di sensore:
-- : 1 sensore / SSB
fino a 4 sensori
2PW : fino a 2 sensori

Fieldbus
PR : Profibus
xx : tutti le comuni fieldbusses

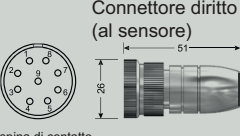
Custodia:
-- : Montagio di parete
FP : Spanello

Esempio: UDK20-4P-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:

UDK20 [LxAxP]	UDK20-2PW [LxAxP]	UDK20-2PW-PR-S [LxAxP]
205x140x80 mm (8.07x 5.51x3.15 in)	205x140x80 (8.07x5.51x3.15 in)	225x240x80 (8.85x9.44x3.15 in)

Cavi sensore SCPWS-GG:



Connettore dritto
(al sensore)

51

spina di contatto

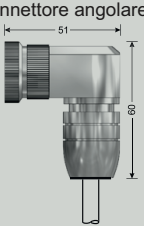


Cavo della spina
(all'unità di controllo)

54

24

spina di contatto



Connettore angolare (al sensore)

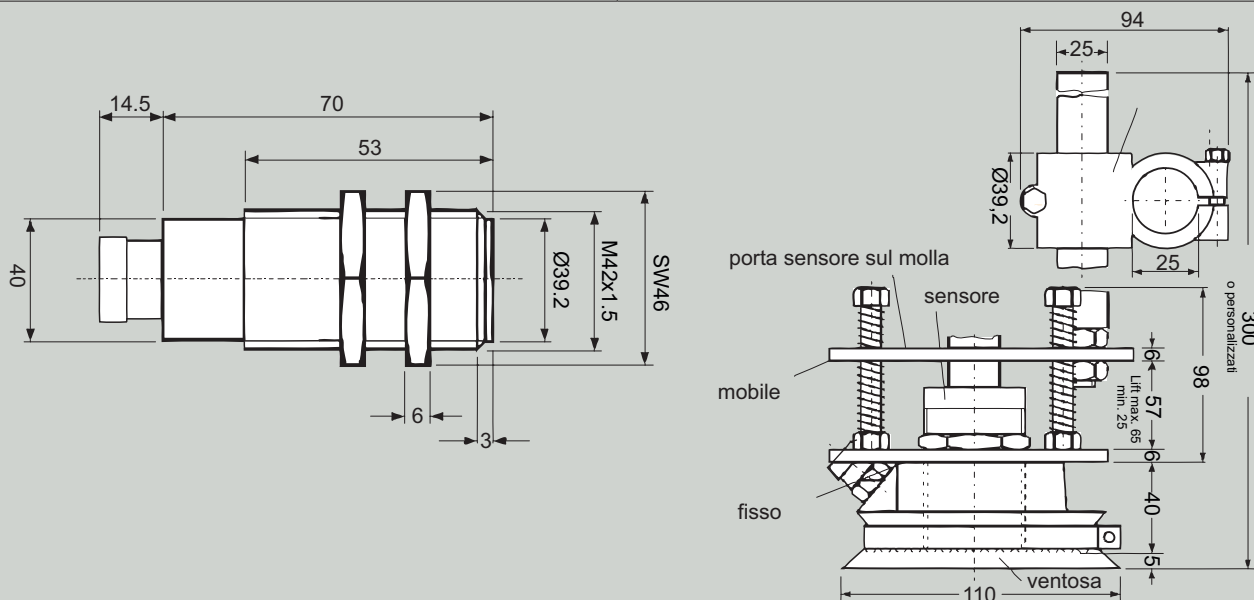
51

65

1	grigio
2	rosa
3	rosso
4	nero e viola (2 cavi)
5	blu
6	marrone 1mm ²
7	marrone
8	bianco 1mm ²
9	verde
	Senza custodia

SISTEMA DI CONTROLLO SU UN LATO, A CONTATTO

Sensori:	Braccetto supporto sensore con molla:
Solo il sensore PW42AGS è adatto per la connessione all'unità di controllo UDK20. Il vecchio sensore PW42GS è adatto solo per la connessione alla vecchia unità UDK10.	Braccetto supporto sensore con molla e ventosa SHS per il sensore PW42AGS (disponibile anche senza ventose come tipo SH ... GS).



Misure:	Tempi di Misura:
Materiali ferrosi (acciaio): 0,1 mm (.004 in) fino a 4,0 mm (.16 in) spessore singolo foglio Materiali non ferrosi: Bronzo, zinco, alluminio (conduttività 1,3 - 38 millisiemens) fino a 4 mm (.16 in) spessore singolo foglio; leghe di rame fino a 3,5 mm (.137 in), rame fino a 3 mm (.12 in), acciaio inox non-magnetico fino a 2 mm (.08 in)	Materiali ferrosi (acciaio): In caso di uno spessore foglio max di 4 mm (.160 in.), 120 % soglia doppio foglio e un sensore PW42AGS, il tempo di rilevazione richiesto è di 80 millisecondi; di max 160 millisecondi nel sequencer mode con 2 sensori (UDK20-2PW). Materiali non ferrosi: Con 1 sensore o 2 sensori nel sequencer mode (sistema 2PW) costante 85 ms.

Comportamento dell'isolamento:

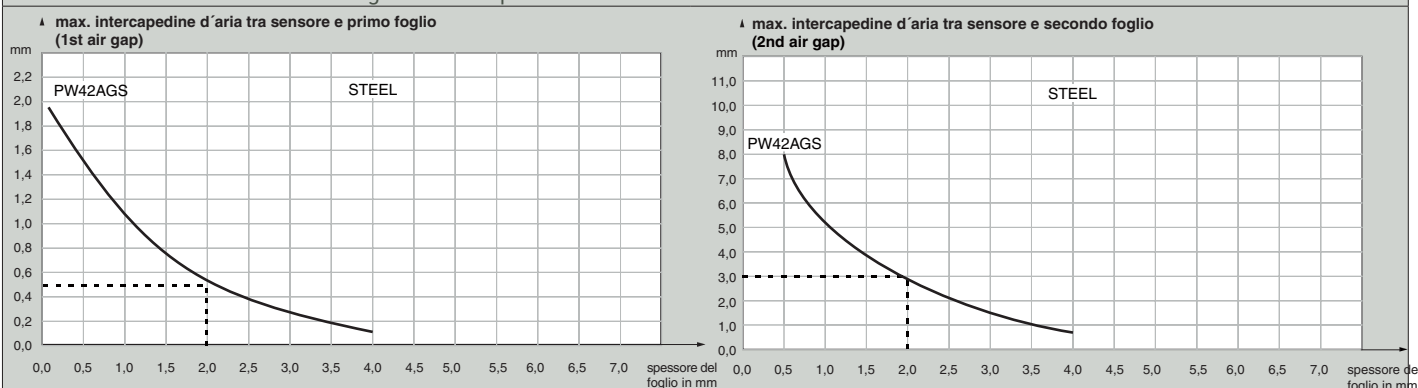
Materiali ferrosi (acciaio): Il nuovo rilevatore doppio foglio UDK20 ha una tolleranza isolamento migliore specialmente in collegamento con il nuovo sensore PW42AGS.

Nel controllo doppio foglio ci sono due tipologie di isolamento. C'è l'isolamento tra sensore e superficie foglio (1st air gap) e l'isolamento tra il primo e il secondo foglio (2nd air gap). I diagrammi sotto mostrano la relazione.

Esempio di primo isolamento con il sensore PW42AGS: Secondo il diagramma, se si processa un foglio di 2.0 mm (.08 in) può essere tollerato un isolamento di 0.5 mm (.02 in.) con una soglia doppio

Esempio di 2° isolamento e sensore PW42AGS con 2.0 mm (.08 in) spessore foglio e una soglia doppio foglio di 120 %; un isolamento di max 3.0 mm (.12 in.) può essere tollerato.

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



Materiali non ferrosi: Il comportamento dell'isolamento è simile ai materiali ferrosi (acciaio).



Dati Tecnici

UDK20		
Tensione di esercizio:	24 V DC +6 V / -2V	
Consumo:	60 W (Operation: <60 W, inattivo: <10 W)	
Classe di protezione:	IP 65	
Temperatura dell'ambiente:	0 - 50 ° C (32 fino a 122°F)	
Peso:	circa 1,5 kg (3,3 lbs)	
Segnali input:	Isolati galvanicamente 24 VDC con innesto comune	
	Versione B-R:	Versione B-O, C-O e Fieldbus:
Segnali output:	Relè NC isolati galvanicamente	Isolati galvanicamente con optocoupler
Max. tens. di comm.:	250 V AC	50 V AC
Max. corr. di comm:	1 A	0,15 A
Max. comm. di potenza:	240 W / 200 V A	100 mW

Informazioni per l'ordine

UDK20 Versione Bus di campo		Custodia montaggio di parete		Custodia pannello (FP)	
Nome parte	Descrizione	Nome parte	Descrizione	Nome parte	Descrizione
UDK20-XX-S	1 Sensore, (S) = Connessioni collegabili	UDK20-XX-S-FP	1 Sensore (S) = Connessioni collegabili	UDK20-XX-S-FP	1 Sensore (S) = Connessioni collegabili
UDK20-2PW-XX-S	2 Sensori (S) = Connessioni collegabili	UDK20-2PW-XX-S-FP	2 Sensori (S) = Connessioni collegabili	UDK20-2PW-XX-S-FP	2 Sensori (S) = Connessioni collegabili
XX: DN=DeviceNet (B-Kodierung), DNT=DeviceNet (Codifica A), COP=CanOpen(Codifica A), CP=CanOpen(Codifica B) PR=PROFIBUS DP, PN=PROFINET IO, EN=Ethernet/IP, ET=EtherCAT					
UDK20 Versione IO		Custodia montaggio di parete		Custodia pannello (FP)	
Nome parte	Descrizione	Nome parte	Descrizione	Nome parte	Descrizione
UDK20-B-O-S UDK20-B-R-S UDK20-C-R-S UDK20-C-O-S	1 Sensor, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)	UDK20-B-O-S-FP UDK20-B-R-S-FP UDK20-C-R-S-FP UDK20-C-O-S-FP	1 Sensor, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)	UDK20-B-O-S-FP UDK20-B-R-S-FP UDK20-C-R-S-FP UDK20-C-O-S-FP	1 Sensor, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)
UDK20-2PW-B-O-S UDK20-2PW-B-R-S UDK20-2PW-C-R-S UDK20-2PW-C-O-S	2 Sensori, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)	UDK20-2PW-B-O-S-FP UDK20-2PW-B-R-S-FP UDK20-2PW-C-R-S-FP UDK20-2PW-C-O-S-FP	2 Sensori, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)	UDK20-2PW-B-O-S-FP UDK20-2PW-B-R-S-FP UDK20-2PW-C-R-S-FP UDK20-2PW-C-O-S-FP	2 Sensori, (O) = Uscite con accoppiatore ottico; (R) =Uscite Relais; (B*); (C**)
*Versione B: Memoria per 255 set di parametri (spessore nominale e limiti superiore e inferiore). Programmazione tramite pulsanti. Indirizzamento tramite 9 ingressi di comando 24 VDC a potenziale zero con potenziale comune. **Versione C: Come versione B, inoltre: 1 interfaccia RS232 a potenziale zero					
Sensor					
Nome parte	Descrizione				
PW42AGS	Elettromagnete con sonda di corrente parassita integrata fino a 4.0 mm (.16 in.) di spessore del singolo foglio con materiali ferrosi e non ferrosi, spessore ridotto: rame e leghe di rame, acciaio inox				
Cavo					
Nome parte	Descrizione				
SCPWS-GG*	Ricettacolo diritto, lunghezza standard 5m				
SCPWS-GW*	Ricettacolo ad angolo retto, lunghezza standard 5m				
SVCPWS-SSBUDK10**	Cavo del sensore per la connessione via Sensor Switch Box SSBUDK10				
*Cavi fino al 50 m, lunghezze superiori su richiesta; ** Possibilità di ordinare cavi fino a 25m, lunghezze superiori a 25m solo su richiesta					
Accessori					
Nome parte	Descrizione	Nome parte	Descrizione		
SSBUDK10	Sensor Switch Box per la connessione fino a 2 sensori	SHK	Staffa di bloccaggio		
SH42GS	Braccetto supporto sensore PW42AGS con molla	2395110	Gomme per ventose di aspirazione		
SHS42GS	Braccetto supporto sensore PW42AGS con molla e ventosa	PWSE10	Box selezione programma, adatto anche per UDK20		
SHS42G-FB	Braccetto supporto sensore PW42AGS con molla e ventosa a soffietto	RPP1000	Software per backup dei parametri su un PC (Solo versione C)		

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

Via Pavia 13/h
Telefono: +39.011.9588.776
commerciale@ibdweb.it

10098 Rivoli (TO)
www.ibdweb.it

