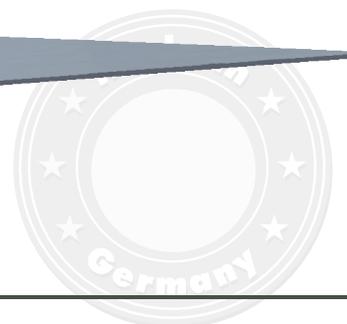
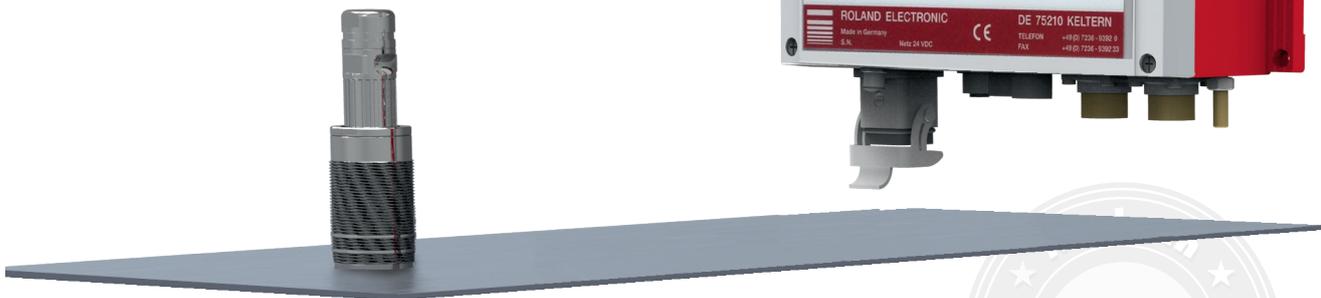




UDK20 DOBLE CHAPA

SISTEMA DE CONTROL DE UN ÚNICO SENSOR EN CONTACTO

- Conexión directa de hasta 2 sensores con una unidad de control (versión 2 PW) o mediante caja de conmutación hasta 4 sensores
- Programación de hasta 255 diferentes espesores de chapa
- Monitorización por encima y por debajo del nominal de los límites de espesores.
- Monitorización de la tensión de funcionamiento y el sensor
- Interfaz de entrada optoacoplada de 3 bit PLC, interfaz de salida 5 bit PLC
- Entradas optoacopladas de 9/11 bits respectivamente para conexión a PLC
- Interfaz bus de campo integrado con interfaz de procesamiento y parámetros:
 - Profibus-DP
 - ControlNet
 - DeviceNet
 - CanOpen
 - Interbus-S
 - ProfiNet IO
 - CC-Link
 - EtherNet/IP
 - EtherCAT



UDK20 DOBLA CHAPA

Descripción

En las plantas de estampación de la industria del automóvil, el acero se está sustituyendo progresivamente por aluminio u otros materiales no férricos. Cuando la alimentación de la prensa es automática, se debe controlar para evitar la alimentación con chapas dobles. Esto puede afectar a las máquinas o prensas, causando reparaciones costosas y pérdidas en la producción.

El Detector de Doble Chapa UDK20 ha sido diseñado para evitar este tipo de sucesos mediante monitorización de las chapas de aluminio y acero con un sólo sensor. El UDK 20 permite conectar uno o dos sensores del tipo PW42AGS, o hasta 4 sensores mediante la caja de conmutación SSBUDK10. Los sensores pueden direccionarse secuencialmente mediante PLC o mediante el nuevo método secuencial de conexión (aplicable a los dos sensores conectados directamente). La función secuencial elimina el tiempo de conexión del canal de medición o del programa mediante PLC. La detección de doble chapa de acero de 1 mm de espesor con umbral de doble chapa del 120% y dos sensores PW42AGS requiere en el modo secuencial sólo de 115 ms. Sin embargo, la misma medición con el programa de conexión mediante PLC requiere más de 370 ms.

Función

El Detector de Doble Chapa combina los principios de medición electromagnéticos y de corrientes parásitas. Controla el espesor de chapa sólo desde un lado y en el caso de acero ejerce fuerza sólo durante la medición. La variación del espesor de chapa produce un cambio en la inductancia. La unidad de control calcula el espesor de chapa resultante de esta variación. Basado en el umbral predeterminado, se generan señales de salida de 0-chapas, 1-chapa o 2-chapas.

La unidad de control UDK20 está disponible en versiones B, C y bus de campo con diferentes funciones (ver ficha técnica).

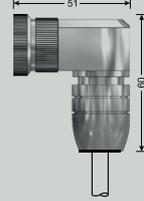
Todas las unidades de control están disponibles con 255 programas (espesores). Las versiones y sus características de desarrollo se describen en el equipamiento. Las unidades de control estándares tienen interfaz paralelo de 24 V para la selección de 255 programas. En caso de unidades de control de bus de campo, la selección se realiza vía bus de campo.

Versión estándar		Versión bus de campo	
 <p>Nº programa: 1-1 Nº Sensor: 0.50 Espesor nominal: -on Medición de estado: 80% < S2=0.51 > 120%</p> <p>Limite inferior, Medición actual, Limite superior</p>	 <p>Nº programa: 1-1 Nº Sensor: 0.80 Tipo de material: FE=1.00mm Espesor nominal: < 1.0 2 > Medición de estado: -on 1.20</p> <p>Limite inferior, Estado del bus de campo, Tipo de bus, Medición actual, Limite superior, Dirección bus</p>		
<h3>UDK20-xx-x-x-S-xx</h3> <p>Número de sensores: -- : 1 sensor / SSB hasta 4 sensores 2PW : hasta 2 sensores</p> <p>Versión: B : Estándar C : Copia de seguridad via RS232</p> <p>Salidas: O : Optoacoplador R : Relés</p> <p>Carcasa : -- : Montaje en pared FP : Montaje en panel</p> <p>Ejemplo: UDK20-C-O : para un sensor, copia de seguridad / control remote via RS 232 con señales de salida con optoacoplador</p>		<h3>UDK20-xx-xx-S-xx</h3> <p>Número de sensores: -- : 1 sensor / SSB hasta 4 sensores 2PW : hasta 2 sensores</p> <p>Bus del campo: PR : Profibus xx : todos los buses comunes</p> <p>Carcasa : -- : Montaje en pared FP : Montaje en panel</p> <p>Ejemplo: UDK20-2PW-PR-S : conexión de hasta 2 sensores, copia de seguridad / control via bus de campo. Los sistemas incluyen señales de salida con optoacoplador y están provistos de conectores</p>	

Dimensions

UDK20 [AxAxP]	UDK20-2PW [AxAxP]	UDK20-2PW-PR-S [AxAxP]
205x140x80	205x140x80	225x240x80

Cable para sensor SCPWS-GG

Cable receptáculo (al sensor)	Conector (a la unidad de control)	Receptáculo ángulo recto (al sensor)	Color	Descripción
			1	gris
			2	rosa
			3	rojo
			4	negro y violeta (2 cables)
			5	azul
			6	marrón 1mm
			7	marrón
			8	blanco 1mm
			9	verde
			Carcasa	vacia

Especificaciones técnicas

UDK20		
Alimentación:	24 V DC +6 V / -2V	
Consumo:	60 W (En funcionamiento: <60 W, en reposo <10 W)	
Grado de protección:	IP 65	
Temperatura ambiente:	0°C - 50° C	
Peso:	aprox. 1,5 kg	
Entradas de señal:	galvánicamente aislado 24 V DC con un silo en común	
	Version B-R	Version B-O, C-O + bus de campo
Salidas de señal:	Contacto de relé	galvánicamente aislados con optoacoplador
Tensión máx. conex:	250 V AC	50 V AC
Corriente máx. conex:	1 A	0,15 A
Potencia máx. conex:	240 W / 200 V A	100 mW

Datos de pedido

UDK20 Version bus de campo		Montaje en pared	Montaje en panel (FP)	
Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	
UDK20-XX-S	1 Sensor, (S) = Conexiones enchufables	UDK20-XX-S-FP	1 Sensor (S) = Conexiones enchufables	
UDK20-2PW-XX-S	2 Sensores (S) = Conexiones enchufables	UDK20-2PW-XX-S-FP	2 Sensores (S) = Conexiones enchufables	
XX: DN=DeviceNet (Código B), DNT=DeviceNet (Código A), COP=CanOpen (Código A), CP=CanOpen (Código B) PR=PROFIBUS DP, PN=PROFINET IO, EN=Ethernet/IP, ET=EtherCAT				
UDK20 Version IO		Montaje en pared	Montaje en panel (FP)	
Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	
UDK20-B-O-S UDK20-B-R-S UDK20-C-R-S UDK20-C-O-S	1 Sensor, (O) = Salidas optoacoplador; (R) =Salidas 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) = Salidas optoacoplador; (R) =Salidas Relais; (B*); (C**)	
UDK20-2PW-B-O-S UDK20-2PW-B-R-S UDK20-2PW-C-R-S UDK20-2PW-C-O-S	2 Sensores, (O) = Salidas optoacoplador; (R) =Salidas 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 Sensores, (O) = Salidas optoacoplador; (R) =Salidas Relais; (B*); (C**)	
*Versión B: Memoria para 255 conjuntos de parámetros (espesores nominales y límites superior e inferior). Programación mediante pulsadores. Direccionamiento a través de 9 entradas de control de 24 V CC libres de potencial con un potencial común. **Versión C: Como versión B, adicionalmente: 1 interfaz RS232 libre de potencial				
Sensor				
Referencia	Descripción			
PW42AGS	Electromagnético con corriente parásita integrada hasta espesor de chapa de 4,0 mm, espesor de chapa con materiales férricos y no férricos, reducido espesor de chapa para cobre, aleaciones de cobre y acero inoxidable (austenita)			
Cable				
Referencia	Descripción			
SCPWS-GG*	Receptáculo recto, longitud estándar 5 m			
SCPWS-GW*	Receptáculo de ángulo recto, longitud estándar 5 m			
SVCPWS-SSBUDK10**	Cable de sensor para conexión vía caja de conmutación SSBUDK10			
*Cable hasta 50 m disponible, para mayores longitudes consultar; ** Cable hasta 25 m disponible, para mayores longitudes consultar				
Accesorios				
Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	
SSBUDK10	Caja multiplexora para conexión de hasta 2 sensores	SHK	Abrazadera	
SH42GS	Soporte elástico de sensor para PW42AGS	2395110	Borde de goma para ventosa de vacío	
SHS42GS	Soporte elástico de sensor con ventosa de vacío PW42AGS	PWSE10	Caja de selección de programa, también adecuado para UDK20	
SHS42G-FB	Soporte elástico de sensor con ventosa de vacío inferior para PW42AGS	RPP1000	Software para almacenamiento de parámetros en PC (sólo versión C)	

Revisión 1.7, Febrero 2024 – Sujeto a modificaciones técnicas y errores

ROLAND ELECTRONIC GMBH

Otto-Maurer-Strasse 17 75210 Keltern / Alemania
tel.: +49 7236 9392-0 fax: +49 7236 9392-33
info@roland-electronic.com www.roland-electronic.com

