

# Industry



## INSTRUMENTACIÓN

Octubre 2024



**sonepar**

Powered *by* **Difference**

# ÍNDICE

## INDUSTRIA - INSTRUMENTACIÓN

### CAUDAL

Caudalímetro electromagnético Siemens	4
Accesorios para montaje de transmisor remoto	5
Caudalímetro electromagnético Kobold	5

### PRESIÓN

Transmisor de presión P200, P210	6
Transmisor de presión Serie Pcompact	7

### NIVEL

Transmisor de nivel	8
Detección de nivel	9
Control de nivel llenado / vaciado	10

### TEMPERATURA

Sonda de temperatura	11
----------------------	----

### DISPLAY

Indicador de procesos	12
Regulador de temperatura	12



### SIEMENS



#### CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO TUBO SENSOR SITRANS MAG 5100

##### Características

Conexión a proceso: Bridas DIN PN 16  
Cuerpo y bridas de acero al carbono  
Revestimiento interior de goma NBR / Hastelloy  
Electrodos de Hastelloy

Código	Ref. fabricante	DN (mm)
320139	7ME6520-2YC13-2AA1	50
308349	7ME6520-3FC13-2AA1	65
317082	7ME6520-3MC13-2AA1	80
546718	7ME6520-3TC13-2AA1	100
180401	7ME6520-4BC13-2AA1	125
545975	7ME6520-4HC13-2AA1	150
545979	7ME6520-4PC13-2AA1	200
545981	7ME6520-4VC13-2AA1	250
545984	7ME6520-5DC13-2AA1	300

### SIEMENS



#### CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO TRANSMISOR SITRANS MAG 5000

##### Características

Transmisor con display y teclado  
Cabezal de poliamida reforzada IP67  
Dos contadores totalizadores  
Salida analógica 4-20 mA  
Salida digital de frecuencia e impulsos  
Desviación de medición máxima  $\pm 0,4\%$   
Memoria extraíble SENSOFORM

Código	Ref. fabricante	Alimentación
331140	7ME6910-1AA30-1AA0	24 V AC/DC
111581	7ME6910-1AA10-1AA0	230 VAC

### SIEMENS

#### ACCESORIOS PARA MONTAJE DE TRANSMISOR REMOTO



Código	Referencia	Descripción
111582	FDK:085U1018	Soporte mural transmisor



Código	Referencia	Descripción	Longitud
229294	A5E02296329	Cable interconexión	5 m
183836	A5E01181647	Cable interconexión	10 m
547203	A5E01181656	Cable interconexión	20 m
547210	A5E02296494	Cable interconexión	30 m



Código	Referencia	Descripción
183834	FDK:085U0220	Gel sellante turbo sensor



#### CAUDALÍMETRO ELÉCTROMAGNÉTICO SERIE NIM DE DISEÑO COMPACTO



**Características**  
 Alimentación 24 VDC  
 Medición de caudal y temperatura  
 Función de dosificación y totalizador  
 Dos salidas configurables (pulsos, frecuencia, alarma y 40-20 mA)  
 Comunicación IO Link  
 Cuerpo y electrodos de acero inoxidable  
 Juntas FKM

Código	Referencia	Conexión	Rango l/min
1047895	MIM-12 03H G4 C3 T0	1/2"	0,03 - 3
863945	MIM-12 05H G4 C3 T0	1/2"	0,04 - 10
1048190	MIM-12 10H G5 C3 T0	3/4"	0,1 - 25
822300	MIM-12 15H G5 C3 T0	3/4"	0,2 - 50
791254	MIM-12 15H G6 C3 T0	1"	0,2 - 50
822306	MIM-12 20H G6 C3 T0	1"	0,4 - 100
768478	MIM-12 35H G9 C3 T0	2"	1,5 - 350

## SIEMENS



### TRANSMISOR DE PRESIÓN P200

#### Características

Para aplicaciones de líquidos y gases como agua, aire comprimido, vacío, vapor, nitrógeno, etc.

Diseño compacto monorange  
 Transmisor de 2 hilos  
 Alimentación 12-24V DC  
 Salida 4-20 mA  
 Conexión a proceso rosca 1/2"  
 Conector DIN acodado  
 Cuerpo acero inoxidable  
 Junta FPM  
 IP65  
 Temperatura de trabajo -15.. ±125°C

#### SERIE P220

Código	Referencia	Rango	Material Membrana
1126882	7MF1567-3BA00-1AA1	0 - 1 bar	Acero inox.
1060067	7MF1567-3BE00-1AA1	0 - 4 bar	Acero inox.
707718	7MF1567-3BG00-1AA1	0 - 6 bar	Acero inox.
220994	7MF1567-3CA00-1AA1	0 - 10 bar	Acero inox.
318373	7MF1567-3CB00-1AA1	0 - 16 bar	Acero inox.
700479	7MF1567-3CD00-1AA1	0 - 25 bar	Acero inox.
741064	7MF1567-3CE00-1AA1	0 - 40 bar	Acero inox.
329898	7MF1567-3DA00-1AA1	0 - 100 bar	Acero inox.

#### SERIE P210

Código	Referencia	Rango	Material Membrana
308200	7MF1566-3AA00-1AA1	0 - 100 mbar	Acero inox.
546017	7MF1566-3AB00-1AA1	0 - 160 mbar	Acero inox.
546018	7MF1566-3AC00-1AA1	0 - 250 mbar	Acero inox.
546019	7MF1566-3AD00-1AA1	0 - 400 mbar	Acero inox.

#### SERIE P200 - PRESIÓN ABSOLUTA (VACÍO)

Código	Referencia	Rango	Material Membrana
1048209	7MF1565-5AG00-1AA1	0 - 0,6 bar a	Cerámica
546011	7MF1565-5BA00-1AA1	0 - 1 bar a	Cerámica
329893	7MF1565-5BB00-1AA1	0 - 1,6 bar a	Cerámica
1049559	7MF1565-5BD00-1AA1	0 - 2,5 bar a	Cerámica

## SIEMENS

### TRANSMISOR DE PRESIÓN SERIE PCOMPACT (MEMBRANA RASANTE DE ACERO INOX.)



#### Características

Para aplicaciones de líquidos y gases como agua, aire comprimido, vacío, vapor, nitrógeno, etc.

Diseño compacto monorango  
Transmisor de 2 hilos  
Alimentación 12-24V DC  
Salida 4-20 mA  
Conexión a proceso rosca 1/2"  
Conector DIN acodado  
Cuerpo acero inoxidable  
Junta FPM  
IP65  
Temperatura de trabajo -15.. ±125°C

Código	Referencia	Rango	Conexión
543513	7MF8010-1XA31-1DA1	0 -10 bar	G1/2"
1049574	7MF8010-1XB31-1CA1	0 - 1 bar	G3/4"
1049583	7MF8010-1XC31-1BD1	0 - 400 mbar	G1"
1049596	7MF8010-1XE31-1BB1	0 - 160 mbar	G2"
1049597	7MF8010-1DM31-1FA1	-1 - 0 bar	clamp 1"

### SIEMENS



#### TRANSMISOR DE NIVEL RADAR SERIE LR

Características  
Medición de líquidos sólidos y ligeros  
Configuración vía Bluetooth  
Transmisor de 2 hilos / 12-24V DC  
Salida 4.20 mA  
Protocolo Hart en LR110 y LR120  
Conexión rosca 1-1/2" BSPT  
Cuerpo de PVDF - IP66/68  
Frecuencia 80 GHz

Código	Referencia	Rango	Conexión eléctrica	Serie
443800	7ML5307-1AB06-0AA0	0 - 8 m	Cable 8 m	LR100
819066	7ML5310-1BA06-0AA0	0 - 15 m	Cable 10 m	LR110
1075198	7ML5320-1BA06-0AH0	0 - 30 m	Cable 10 m	LR120

### SIEMENS



#### TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASONIDOS DISEÑO COMPACTO PROBE LU240

Características  
Medición de líquidos  
Configuración por display extraíble  
Transmisor de 2 hilos / 12-24v DC  
Salida 4-20 mA  
Conexión rosca G2"  
Sensor de PVDF - IP66/68

Código	Referencia	Rango	Conexión eléctrica	Display
1049611	7ML5117-1DF07-4AF1	0,2 - 6 m	Prensaestopas	SI
1049619	7ML5117-1DF07-4AF0	0,2 - 6 m	Prensaestopas	NO
1075205	7ML5110-1GF07-4AF1	0,2 - 12 m	Prensaestopas	SI
1075206	7ML5110-1GF07-4AF0	0,2 - 12 m	Prensaestopas	NO

### SIEMENS



#### TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASONIDOS DISEÑO REMOTO PROBE LUT400

Características  
Medición de líquidos en LUT420  
Medición de caudal en LUT430  
Transmisor paneable / 230V  
Salida 4-20 Hart y 3 reles  
Conexión transductor 1"  
Transductor de PVDF - IP66/68

Código	Referencia	Transmisor	Nivel	Canal Pharsall
327787	LUT420	0,2 - 6 m	SI	NO
543751	LUT430	0,2 - 6 m	SI	SI

Código	Referencia	Transductor	Rango	Longitud cable
253169	7ML1106-2BA20-0A	XRS-5	0,3 - 8 m	10 m
227555	7ML1118-3EA30	XPS-15	0,3 - 15 m	30 m

## SIEMENS

### DETECCIÓN DE NIVEL LÍQUIDOS



**Características**  
 Detección de nivel y protección de bombas en seco  
 Detección de lodos y espuma en capacitivos  
 Ajuste de sensibilidad en CLS100  
 Salida transistor, IO-Link en LCS050  
 IP68 en CLS100 , IP69 en LCS050  
 IP65 en LVL100

Código	Referencia	Modelo	Longitud inserción/conexión	Tecnología
546763	7ML5501-0EA30	CLS100	100 mm / rosca 1"	Capacitivo
1049642	7ML5772-1AB10-0AA0	LCS050	15 mm / rosca ½"	Capacitivo
1049649	7ML5745-1AA02-1CA0	LVL100	40 mm / rosca ¾"	Vibratorio

## SIEMENS

### DETECCIÓN DE NIVEL SÓLIDOS



**Características**  
 Salidas de estado y alarmas por relé  
 Ajuste de sensibilidad  
 Alimentación multivoltaje

Código	Referencia	Modelo	Diseño / Roca	Densidad mínima
330599	7ML5735-2AA11-0AA0	LVS100	Horquilla / 1½"	30 gr/l
1049643	7ML5736-1AC11-1A	LVS300	Barra / 1"	20 gr/l



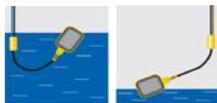
### DETECCIÓN DE NIVEL "PERAS"



**Características**  
 Interruptores tipo boya/flotador para aguas limpias y residuales.  
 Contacto con microinterruptor conmutador.

Código	Modelo	Cable	Marca	Aplicación
954539	BL02C	2 metros	GAVE	Aguas limpias
54398	BL10C	10 metros	GAVE	Aguas limpias
316355	BGX10	10 metros	GAVE	GASOIL (ATEX)
55259	AKO-53120	6 metros	AKO	Aguas residuales
52806	AKO-53124	10 metros	AKO	Aguas residuales
122856	AKO-53125	15 metros	AKO	Aguas residuales
140114	AKO-53126	20 metros	AKO	Aguas residuales

### AKO



#### CONTROL DE NIVEL LLENADO / VACIADO

##### TIPO BOYA

###### Características

Interrupción flotador para el control del nivel de agua en el proceso de llenado o vaciado en depósitos de aguas limpias. Longitud de 2 y 10 metros de cable con cubierta de goma.

Código	Modelo	Cable	Aplicación
39267	AKO-53112	2 metros	Bombeo paro-marcha
52805	AKO-53114	10 metros	Bombeo paro-marcha

### Gawe



#### CONTROL DE NIVEL LLENADO / VACIADO

##### TIPO ELECTRODOS POR CONDUCTIVIDAD

###### Características

ENCHUFABLE sobre base undecal  
 Selector de función  
 Función Start/Stop  
 Función OVR/Test  
 Indicación led de nivel en las sondas  
 Sensibilidad ajustable  
 Frecuencia: 50-60Hz  
 Alimentación: 230-400VAC

Código	Modelo	Cable	Aplicación
937858	HN1	Sin protección	Kit rele + 2 electrodos
979160	HN1P	Con protección	Kit rele + 2 electrodos
986260	HN2	Sin protección	Kit rele + 4 electrodos
55890	HN2P	Con protección	Kit rele + 4 electrodos
935246	HN12	Relé simple	Sin electrodos
934091	SHN	Electrodo - sonda	Sin prensaestopas
109994	SHNS	Electrodo - sonda	Con prensaestopas



## SONDA DE TEMPERATURA DISEÑO COMPACTO SERIE MMA



**Características**  
Sonda PT100 3 hilos Clase A  
Material acero inoxidable  
Diámetro 6mm  
Inserción ajustable en L200/L300  
Transmisor integrado 2 hilos 24 VDC  
Rango temperatura 0...100°C  
Display opcional Ref. AUF -1000  
IP65

Código	Referencia	Longitud inserción mm	Rosca macho	Conector eléctrico	Temperatura máxima	Transmisor 4-20 mA
1049681	MMA-005 G08 C3 M00	50	G ¼"	M12	150°C	NO
1049682	MMA-010 G08 C3 M00	100	G ¼"	M12	150°C	NO
1049685	MMA-016 G08 C3 M00	160	G ¼"	M12	150°C	NO
1049686	MMA-020 K15 C3 D00	200	G ½" Ajustable	DIN	150°C	NO
1049690	MMA-030 K15 C3 D00	300	G ½" Ajustable	DIN	150°C	NO
1049691	MMA-005 G08 C3 MB0	50	G ¼"	M12	150°C	SI
1049697	MMA-010 G08 C3 MB0	100	G ¼"	M12	150°C	SI
1049698	MMA-016 G08 C3 MB0	160	G ¼"	M12	150°C	SI
1049699	MMA-020 K15 C3 DB0	200	G ½" Ajustable	DIN	150°C	SI
1049701	MMA-030 K15 C3 DB0	300	G ½" Ajustable	DIN	150°C	SI
1049706	MMA-H05 G08 C3 MB0	50	G ¼"	M12	250°C	SI
1049707	MMA-H10 G08 C3 MB0	100	G ¼"	M12	250°C	SI
1049708	MMA-H16 G08 C3 MB0	160	G ¼"	M12	250°C	SI
1049709	MMA-H20 K15 C3 DB0	200	G ½" Ajustable	DIN	250°C	SI
1049710	MMA-H30 K15 C3 DB0	300	G ½" Ajustable	DIN	250°C	SI



## SONDA DE TEMPERATURA DISEÑO DIN SERIE MWD



**Características**  
Sonda PT100 3 hilos clase A  
Cabezal DIN Aluminio tapa roscada  
Rosca y vaina de acero inoxidable  
Diámetro 9mm  
Inserción ajustable en L200/L300  
Transmisor integrado hilos 24 DVC  
Rango temperatura 0...100°C

Código	Referencia	Longitud inserción mm	Rosca macho	Cabezal DIN	Temperatura máxima	Transmisor 4-20 mA
1049715	MWD-L9G15 C3G00 EL100	100	G ½"	SI	250°C	NO
1049724	MWD-L9G15 C3G00 EL160	160	G ½"	SI	250°C	NO
1049725	MWD-A9K15 C3G00 EL200	200	G ½" Ajustable	SI	250°C	NO
1049728	MWD-A9K15 C3G00 EL300	300	G ½" Ajustable	SI	250°C	NO
1049733	MWD-L9G15 C3GA0 EL100	100	G ½"	SI	250°C	SI
1049735	MWD-L9G15 C3GA0 EL160	160	G ½"	SI	250°C	SI
1049738	MWD-A9K15 C3GA0 EL200	200	G ½" Ajustable	SI	250°C	SI
1049740	MWD-A9K15 C3GA0 EL300	300	G ½" Ajustable	SI	250°C	SI



## INDICADOR DE PROCESOS DISPLAY



Características  
Indicador para procesos, temperatura y voltímetro  
1 relé  
Salida 4-20 mA

Código	Ref. fabricante	Medidas
477996	IDEAL-P	96x48



Características  
Indicador para procesos, temperatura y resistencia

Código	Ref. fabricante	Medidas
143092	JUNIOR JR-P	96x48



Características  
Indicador para procesos, temperatura y pesaje

Código	Ref. fabricante	Medidas
106797	MICRA-M	96x48



Características  
Bloque opcional de 2 relés para JUNIOR y MICRA

Código	Ref. fabricante	Medidas
109201	2RE	



Características  
Indicador para proceso con lazo activo 4-20 mA / 2 hilos

Código	Ref. fabricante	Medidas
478021	PICA40-LP	48x24

## REGULADOR DE TEMPERATURA DISPLAY



Características  
Regulador temperatura PID low cost salida relé

Código	Ref. fabricante	Medidas
318041	SX48-1111	48x48



Características  
Regulador temperatura PID low cost salida pulsos (SSR)

Código	Ref. fabricante	Medidas
478036	SX48-1211	48x48



# SOMOS DIGITALES +INNOVACIÓN

Apostamos por las nuevas tecnologías y ponemos a tu disposición un amplio catálogo de herramientas digitales adaptadas a tus necesidades, para ofrecerte la mejor experiencia de compra.

