

DIGITAL

Protocolo Memosens



Sensor de conductividad toroidal SE655(N/X)

Sensor de conductividad preciso y universal con alta resistencia química. Digital con protocolo Memosens.

El sensor de conductividad toroidal digital SE655N es un sensor robusto y resistente a la corrosión que, gracias a su alta resistencia química, es especialmente adecuado para aplicaciones en la industria química. La combinación de una gran abertura del sensor y el material repelente a la suciedad evita posibles obstrucciones y depósitos en el medio con un alto grado de contaminación. El principio de medición inductiva permite el aislamiento galvánico total de la medición del medio.

El sensor es un dispositivo polivalente, apto para multitud de aplicaciones con una gama que abarca seis décadas. Equipado con el protocolo Memosens como versión digital, ofrece un nivel considerable de seguridad del proceso y los datos, y garantiza un registro fiable de los datos. También para áreas peligrosas.

Aplicaciones

Medición de la concentración de ácidos y bases, control de calidad online de productos químicos en depósitos y tuberías, separación de fases de mezclas de productos, fabricación de papel (alta concentración de fibras), medios muy sucios y aguas residuales, medios contaminados con aceite e impurezas, salmueras, regeneración de intercambiadores de iones.

Hechos y características

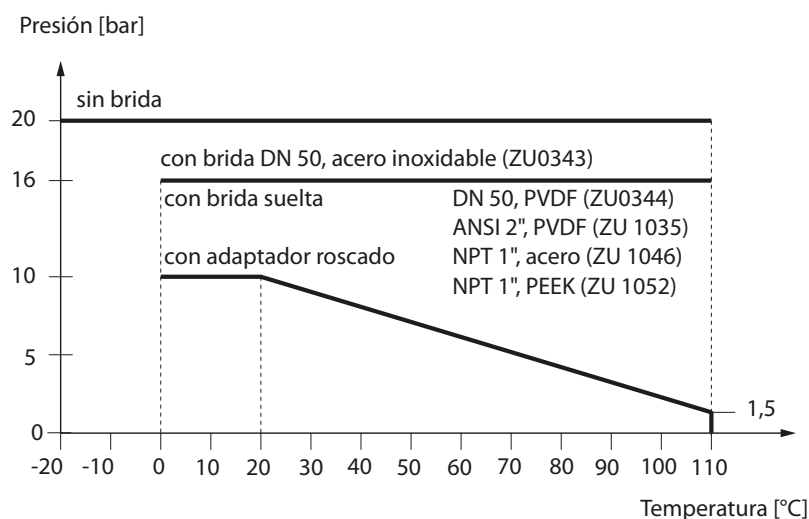
- Material en contacto con el medio: PEEK
- Diseño robusto
- Resistente a la contaminación y suciedad
- Gama de seis décadas
- Esterilizable por vapor y con capacidad CIP
- Principio de medición inductiva, aislamiento galvánico total en las bobinas de sensor del medio de proceso
- Digital con protocolo Memosens

Especificaciones

Factor de célula:	1,98/cm (≥30 mm de distancia a la pared)
Rango de medición:	0 ... 2.000 mS/cm
Resolución:	0,002 mS/cm
Error de medición (–20... +100 °C):	± 0,005 mS/cm + 0,5 % valor med.
Error de medición (>100 °C):	± 0,010 mS/cm + 0,5 % valor med.
Material:	PEEK
Sensor de temperatura:	Pt1000 (Clase A según IEC 60751)
Tiempo de respuesta de temperatura t_{90} (DIN 746-1):	aprox. 7 min
Temperatura de proceso:	–20 ... 110 °C
Temperatura ambiente:	–20 ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento:	–20 ... +80 °C
Presión relativa del proceso:	0 ... 20 bar (ver diagrama de presión/temperatura)
Cables fijos con virolas:	3 m (SE655N-GEFFT0AM) 7 m (SE655(N/X)-GEFFT0AM)
Protección (EN 60529):	IP 68 (sensor montado, con junta original)
Montaje:	G ¾" (tuerca A/F 36 y junta FKM incluidas en el contenido del paquete)
Protección contra explosiones:	véanse los certificados Ex y la declaración de conformidad de la UE o www.knick.de

Sensor de conductividad toroidal digital SE655(N/X)

Diagrama de presión/temperatura



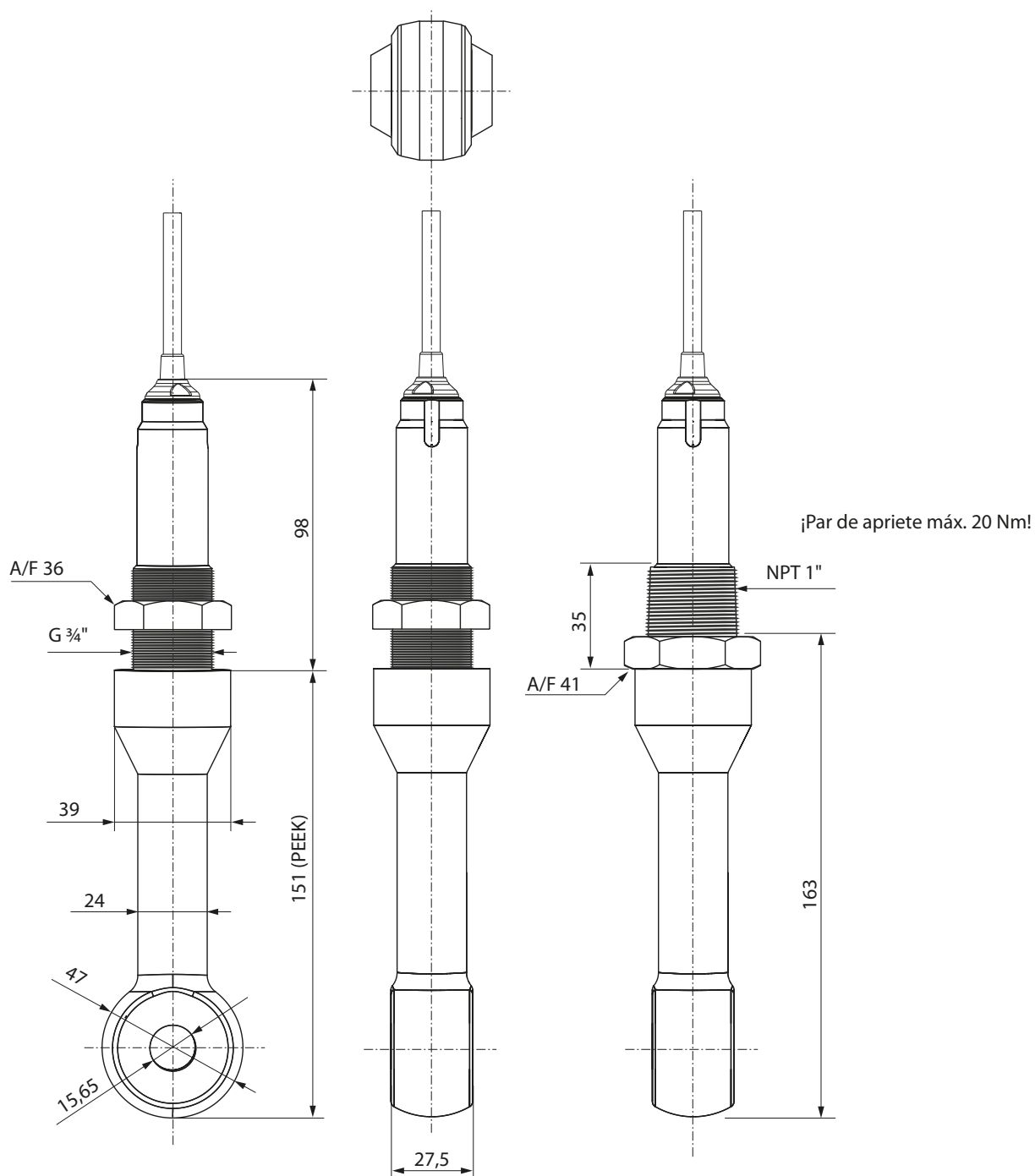
Línea de producto

Sensor					N.º de referencia
Sensor de conductividad SE655N	Digital, con protocolo Memosens	Cable de 3 m			SE655N-GEFFT0AM
					SE655N-GEFTT0AM
Sensor de conductividad SE655X	Digital, con protocolo Memosens, para áreas peligrosas.	Cable de 7 m			SE655X-GEFTT0AM
Accesorios					N.º de referencia
Adaptador NPT de 1"		Material: acero inoxidable			ZU1046
		Material: PEEK			ZU1052
Brida, DN 50 PN 16 ¹⁾		Material: 316 L			ZU0343
Brida, DN 50 PN 10		Material: PVDF			ZU0344
Brida, ANSI 2", 150 lb		Material: PVDF			ZU1035
Kit de juntas A	Tuerca + junta tórica de FKM (3 piezas) Repuesto de SE655N-GEFFT0AM, SE655(N/ X) GEFTT0AM				ZU0340N
Kit de sellado C	Arandela de PTFE DN 50 (protege la brida ZU0343 contra medios agresivos)				ZU0342N
Juntas tóricas		Material: FKM			Junta tórica 30 x 2,5 FKM
		Material: EPDM-FDA			Junta tórica 30 x 2,5 EPDM-FDA
		Material: FFKM			Junta tórica 30 x 2,5 FFKM
Estándar de conductividad ²⁾	KCl	0,1 mol/l	12,88 mS/cm ±1,5 %	500 ml	CS-C12880K/500

¹⁾ Cuando se mide en medios agresivos, se requiere adicionalmente el kit de sellado C.

²⁾ Consulte el manual del usuario (condiciones de campo).

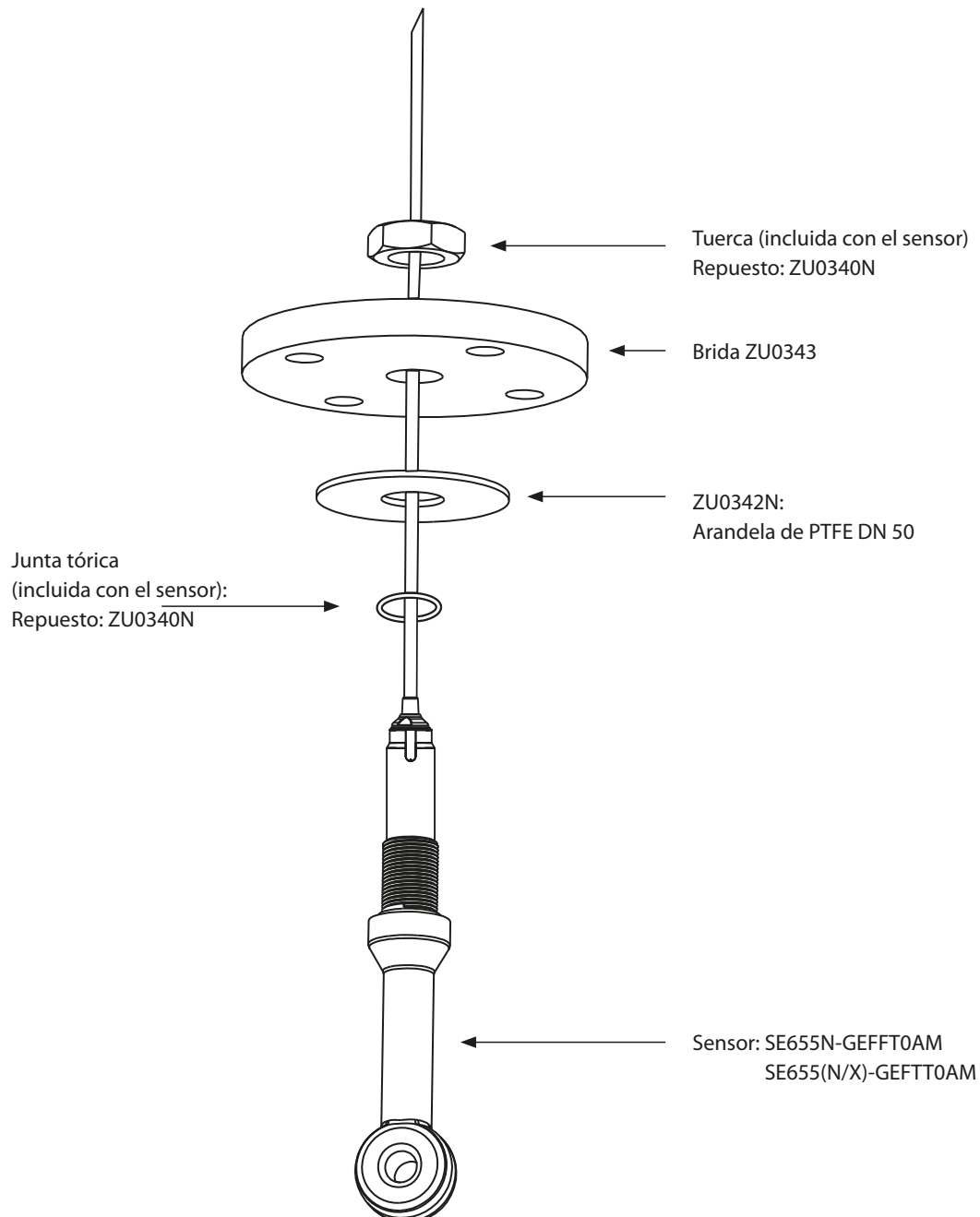
Plano de dimensión



Sensor de conductividad toroidal digital SE655(N/X)

Descripción general de accesorios e instalación

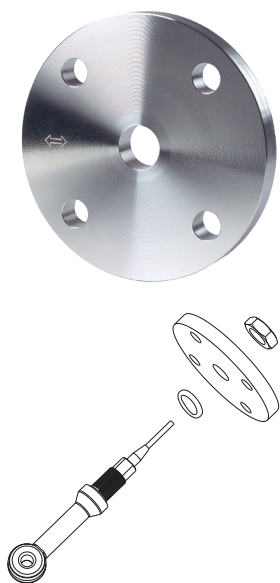
Ejemplo: Brida DN 50 de acero inoxidable, con arandela de PTFE



Accesorios/Especificaciones

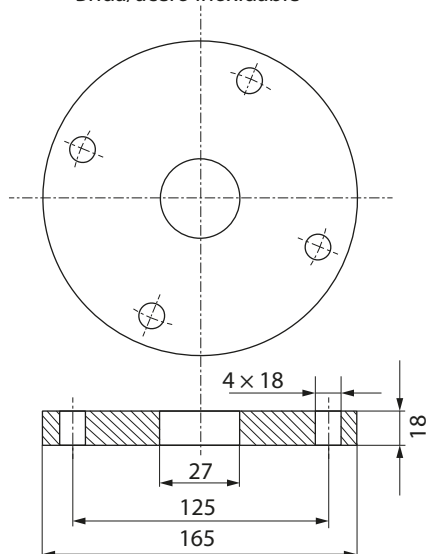
Brida 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16



Plano de dimensión:

Brida/acero inoxidable



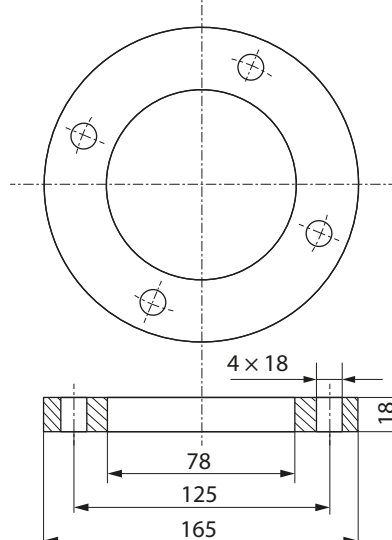
Brida PVDF
ZU0344

DN 50 PN 10

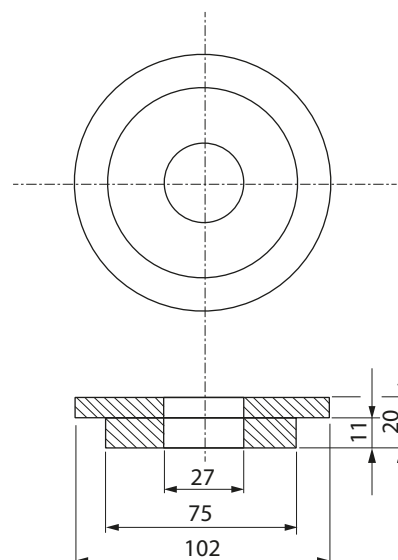


Planos de dimensión:

Brida suelta



Brida (PVDF)



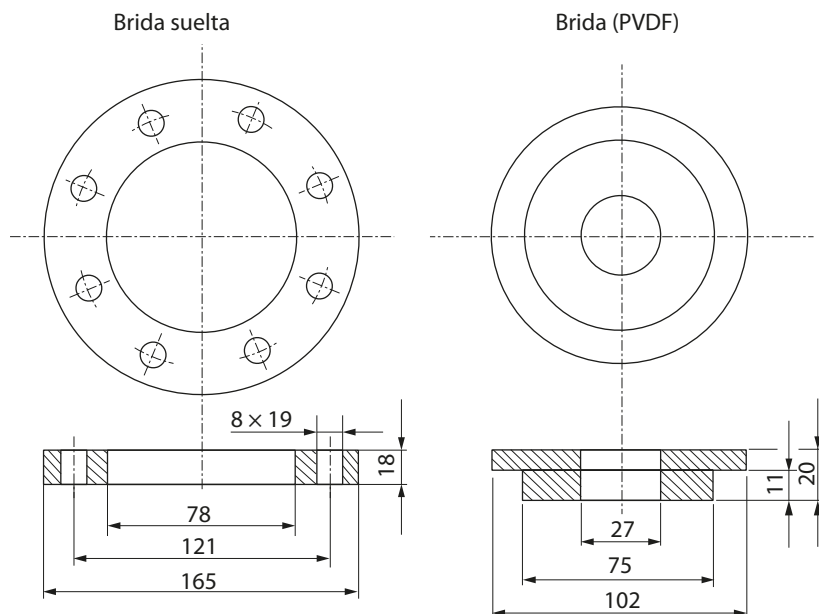
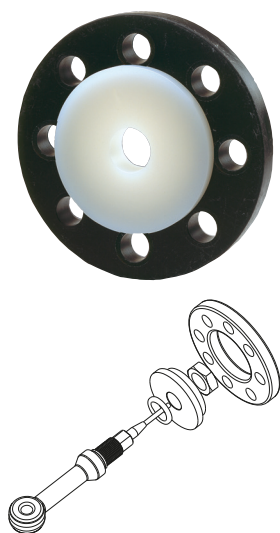
Sensor de conductividad toroidal digital SE655(N/X)

Accesorios/Especificaciones

Brida ANSI 2"
ZU1035

150 lb

Planos de dimensión:



Adaptador NPT de 1"

Acero inoxidable ZU1046
PEEK ZU1052

Plano de dimensión:

