

DIGITAL
Protocolo Memosens



Sensor de conductividad toroidal SE656(N/X)

Sensor de conductividad preciso y universal con máxima resistencia química para medios altamente oxidantes.

Digital con protocolo Memosens.

El sensor de conductividad toroidal digital SE656(N/X) es un sensor robusto y resistente a la corrosión que, gracias a su alta resistencia química y durabilidad cuando se expone a medios agresivos, 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.

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 % del valor medido
Error de medición (>100 °C):	±0,010 mS/cm + 0,5 % del valor medido
Material:	PFA
Sensor de temperatura:	Pt1000 (Clase A según IEC 60751)
Tiempo de respuesta de temperatura	aprox. 11 min
t ₉₀ (DIN 746-1):	
Temperatura de proceso:	-20 ... 110 °C
Temperatura ambiente:	-20 ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20 ... +80 °C
Presión relativa del proceso:	0 ... 16 bar (ver diagrama de presión/temperatura)
Cable:	Cable fijo, 7 m con virolas
Protección (EN 60529):	IP 68 (sensor montado, con junta original)
Montaje:	G ¾" (tuerca A/F 36 y junta FKM (Chemraz) 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

Aplicaciones

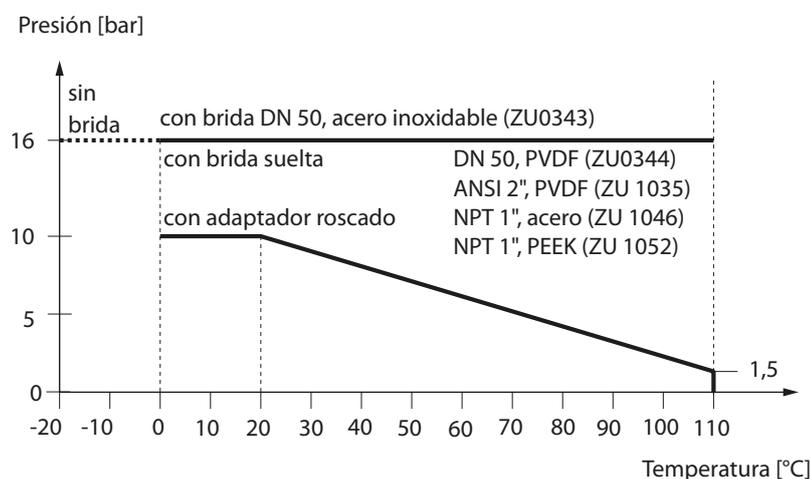
Medición de la concentración, especialmente de bases y ácidos altamente oxidantes, control de calidad online de productos químicos en depósitos y tuberías, separación de fases de mezclas de productos, fabricación de papel (alta concentración de fibras), medios muy sucios y aguas residuales y medios con impurezas.

Hechos y características

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

Sensor de conductividad toroidal digital SE656(N/X)

Diagrama de presión/temperatura



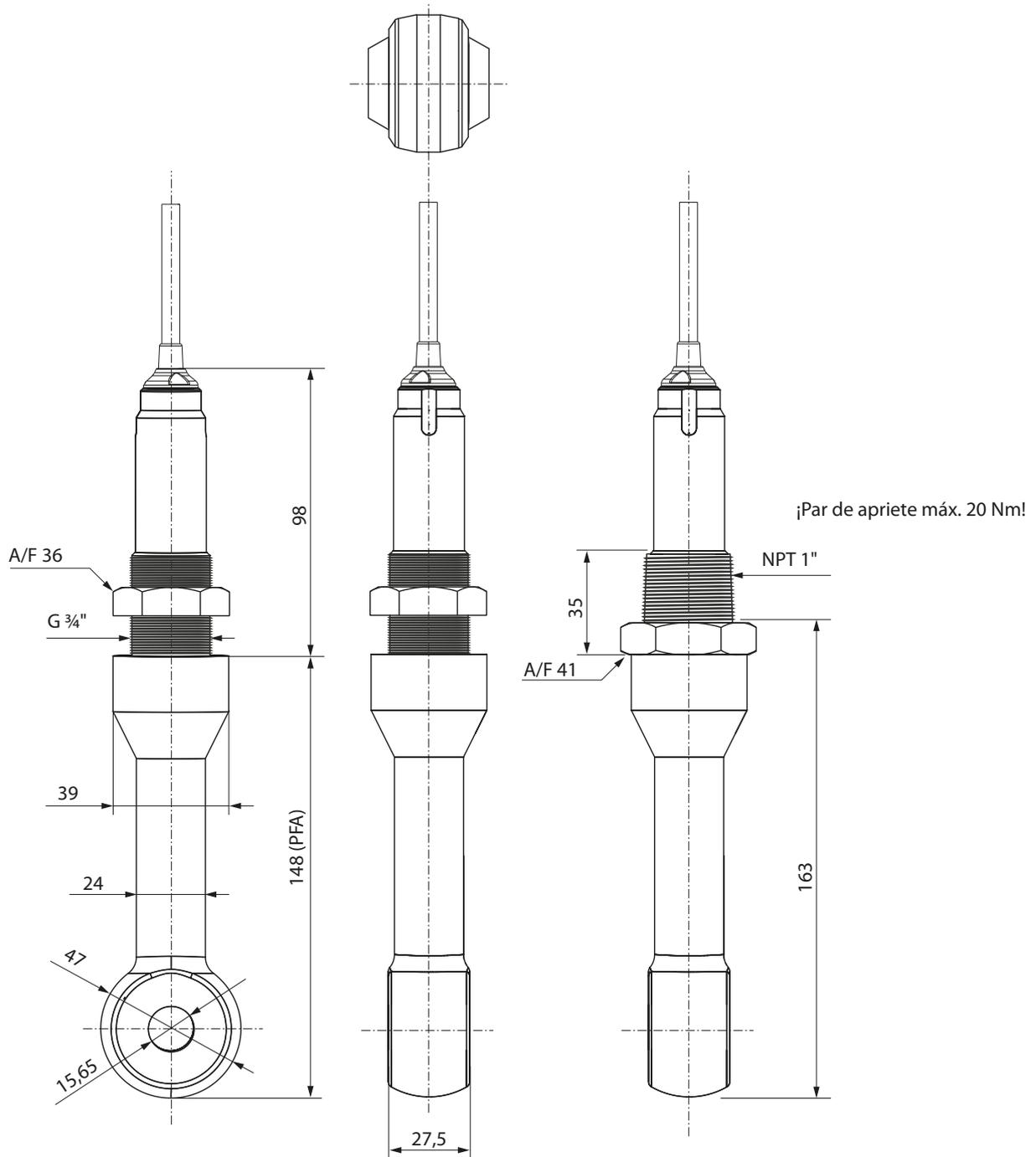
Línea de producto

Sensor		N.º de referencia
Sensor de conductividad SE656N	Digital, con protocolo Memosens	Cable de 7 m SE656N -GEFTW0KM
Sensor de conductividad SE656N	Digital, con protocolo Memosens, para áreas peligrosas	Cable de 7 m SE656X -GEFTW0KM
Accesorios		N.º de referencia
Adaptador NPT de 1"	Material: acero inoxidable Material: PEEK	ZU1046 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 B	Tuerca + junta tórica de FFKM (1 pieza) Repuesto de SE 656(N/X)-GEFTW0KM	ZU0341N
Kit de sellado C	Arandela de PTFE DN 50 (protege la brida ZU0343 contra medios agresivos)	ZU0342N
Juntas tóricas	Material: FKM Material: EPDM-FDA Material: FFKM	Junta tórica 30 x 2,5 FKM Junta tórica 30 x 2,5 EPDM-FDA 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).

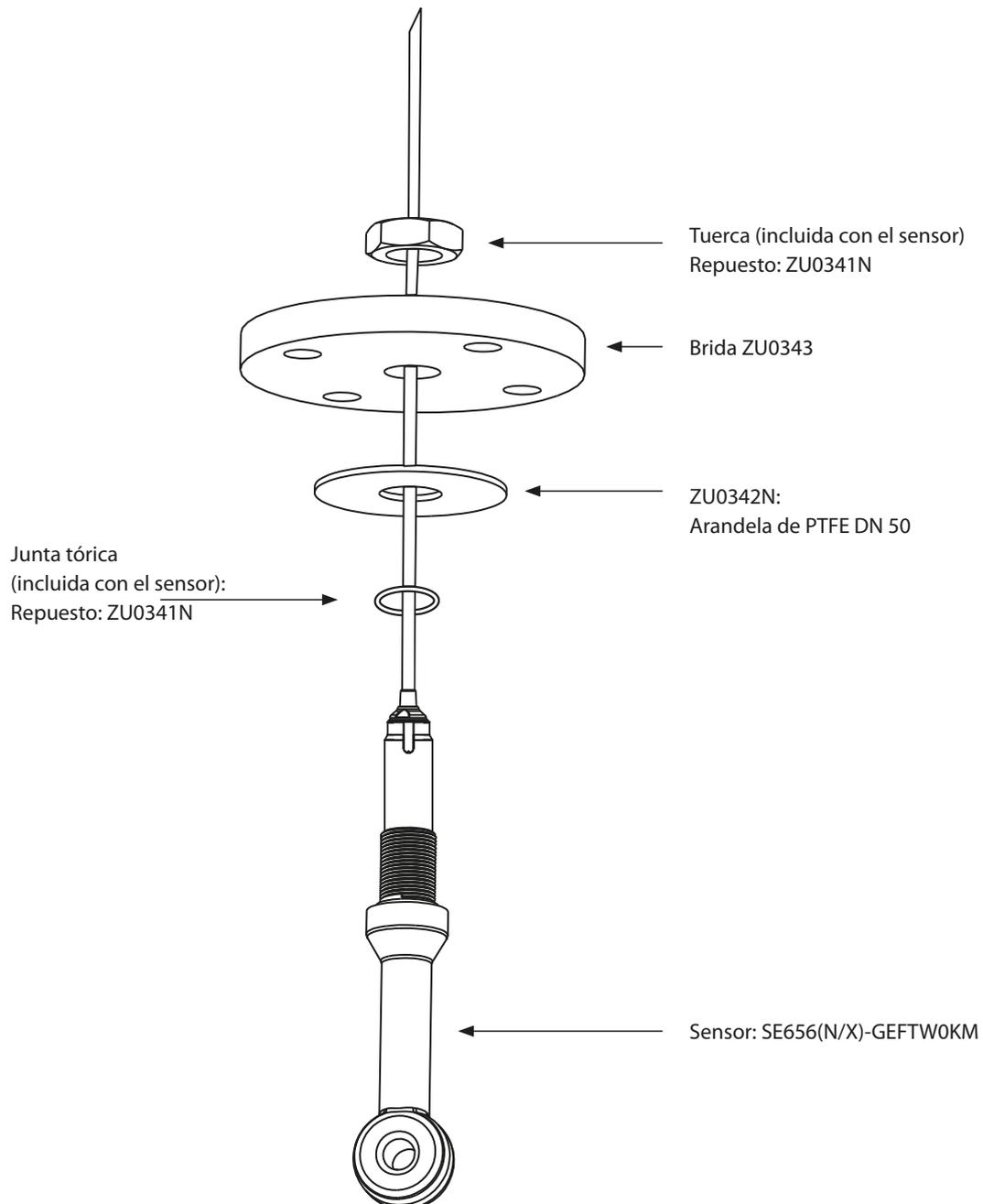
Plano de dimensión



Sensor de conductividad toroidal digital SE656(N/X)

Descripción general de accesorios e instalación

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



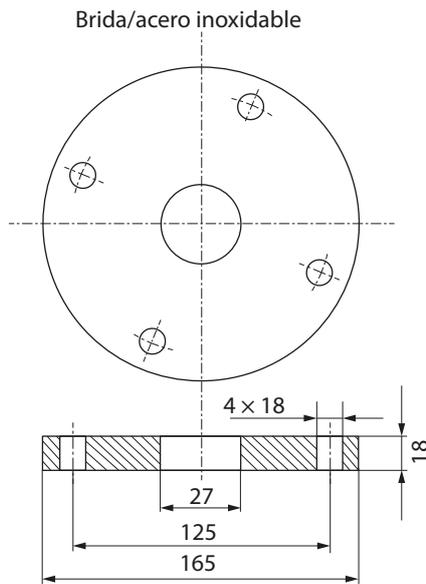
Accesorios/Especificaciones

Brida 316 L
ZU0343

DN 50 PN 16



Plano de dimensión:

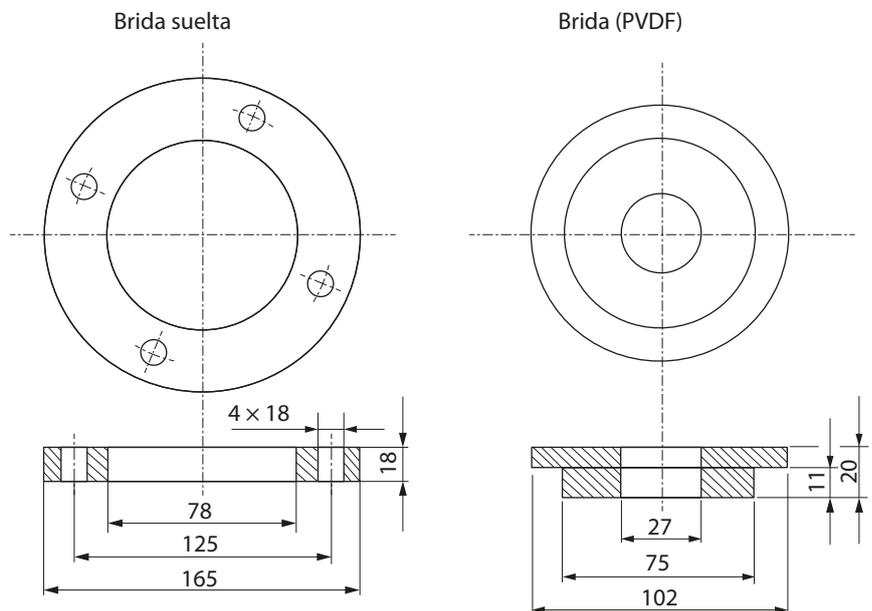


Brida PVDF
ZU0344

DN 50 PN 10



Planos de dimensión:



Sensor de conductividad toroidal digital SE656(N/X)

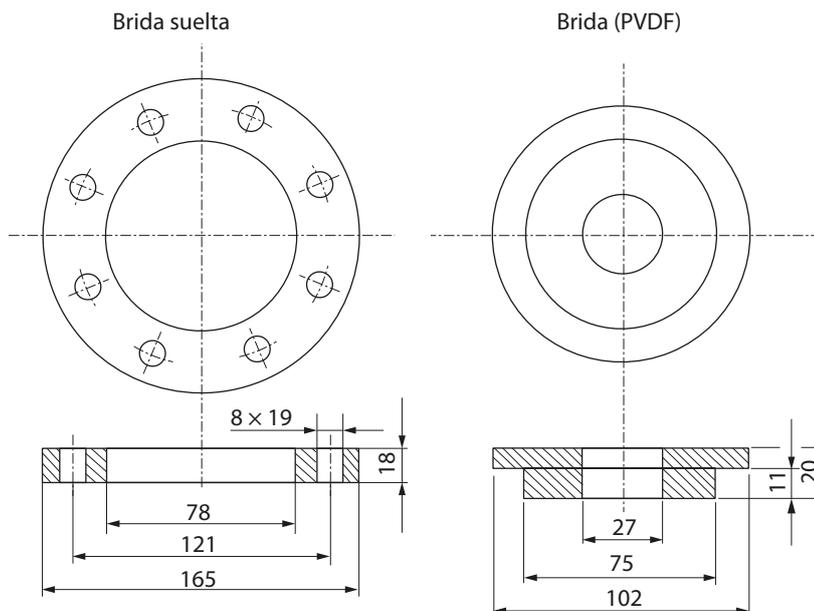
Accesorios/Especificaciones

Brida ANSI 2"
ZU1035

150 lb



Planos de dimensión:



Adaptador NPT de 1"

Acero inoxidable ZU1046
PEEK ZU1052



Plano de dimensión:

