TOPWORX™ SERIE T

Cajas de conmutación de alto valor con una variedad de opciones

Las cajas de interruptores TopWorx™ serie T ofrecen un valor sobresaliente por su plena funcionalidad en gabinetes compactos y de montaje directo.

La serie T, constituida por una diversidad de sensores de posición, válvulas de solenoide integrales y redes en bus, es adecuada para áreas peligrosas y cuenta con certificaciones IECEx, ATEX, UL.

¡La serie T de TopWorx™ proporciona un valor excepcional!

La serie T de TopWorx™ se diseñó para proporcionar la máxima funcionalidad en un factor de forma compacto y tiene características exclusivas que ahorran espacio, tiempo y dinero.



Uso óptimo del espacio

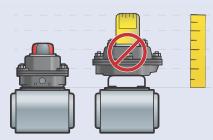
La distribución exclusiva proporciona amplio espacio de trabajo dentro de la carcasa para el cableado y configuración de los interruptores y usa muy poco espacio encima del actuador.



Levas TwistSet™

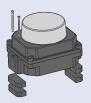
El diseño exclusivo de la leva TwistSet permite el fácil acceso y configuración de la posición del sensor con histéresis mínima.

El percusor codificado por color permite la rápida identificación de los interruptores abierto/cerrado. Incluye una característica de bloqueo para garantizar que no haya migración del objetivo.



Diseño de perfil bajo

La exclusiva característica de montaje directo elimina los costosos soportes de montaje y reduce la altura de la caja de conmutación y el espacio ocupado general sobre el actuador.



Montaje directo

El diseño de montaje único permite montarlos fácilmente a cualquier actuador ISO/NAMUR sin necesidad de costosos soportes de montaje.























- Me gustan las características de los productos de la serie T. La característica de montaje directo ahorra dinero porque no se gasta en soportes".
- Presidente, Distribuidor de válvulas



Carcasas resistentes para todo entorno

- Aluminio, compuesto, acero inoxidable
- Hasta cuatro entradas de cables (inglesa o métrica)
- Sellos de junta tórica en todas partes

Condiciones ambientales extremas

- Temperaturas de operación de -76 °F/ -60 °C a +175 °F/80 °C
- NEMA tipo 4, 4X, IP66/67



Válvulas piloto

- Solenoide de baja potencia
- Bobina individual
- 1.0 Cv
- Montado integralmente para protección adicional

Indicador visual

- Policarbonato resistente a los impactos
- Colores intuitivos (verde/rojo)
- Preajustado a 90° para una fácil instalación
- Perfil bajo/alta visibilidad
- Personalizable

Opciones de red de bus/sensor

- AS-Interface, Profibus
- GO Switch, proximidad, P+F, mecánico

Eje y sujetadores de acero inoxidable

- Eje NAMUR
- Pernos prisioneros de la tapa y tornillos del indicador

MÚLTIPLES PLATAFORMAS SERIE T PARA TODOS LOS ENTORNOS



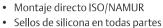
Acero inoxidable de montaje directo Incombustible/intrínsecamente seguro Antideflagrante/no inflamable Clase I división 1 grupos C y D Clase I división 2 grupos A-D Clase II división 1 grupos E-G Clase II división 2 grupos E y G Ex ia IIC T4 Tamb - 50 °C a 85 °C Ex d IIB T4 Tamb - 60 °C a 80 °C Ex d IIC T4 Tamb - 60 °C a 80 °C Ex tb IIC T135C Tamb - 50 °C a 80 °C II2GD, IP66/67, tipo 4X



Aluminio de montaje directo Incombustible/intrínsecamente seguro/ Antideflagrante/no inflamable Clase I división 1 grupos C y D Clase I división 2 grupos A-D Clase II división 1 grupos E-G Clase II división 2 grupos F y G Ex ia IIC T4 Tamb -50 °C a 85 °C Ex d IIB T4 Tamb -60 °C a 80 °C Ex d IIC T4 Tamb -60 °C a 80 °C Ex tb IIIC T135C Tamb -50 °C a 80 °C II2GD, IP66/67, tipo 4X

Carcasa ligera, resistente y compacta

- Opciones de aluminio, acero inoxidable o base de aluminio con policarbonato transparente
- Opciones de conducto (2) M20, M25, 1/2NPT o 3/4 NPT





Condiciones ambientales extremas

- Temperaturas de funcionamiento -58 °F/-50 °C a + 185 °F/95 °C
- NEMA Tipo 4, 4X

Indicador visual

- Policarbonato resistente a los impactos
- Preajustado a 90° para una fácil instalación
- Colores intuitivos
- Personalizable

Válvulas piloto

- Opciones de solenoide de baja potencia o alta potencia
- Bobina individual o doble—actuadores de acción simple o acción doble
- Opciones de válvula de carrete de aluminio o acero inoxidable

Eje y sujetadores de acero inoxidable

• Eje NAMUR

• Mecánico – SPDT o DPDT

Inductivo

 Proximidad NAMURI

• Pernos prisioneros de la tapa y tornillos del indicador

MÚLTIPLES PLATAFORMAS SERIE TV PARA TODOS LOS ENTORNOS



Acero inoxidable Intrínsecamente seguro/no inflamable Clases I y II divisiones 1 y 2 Ex ia IIC T4 Ex tb IIIC T135 °C Tamb -50 °C a +85 °C Ex nA nC IIC T4 Tamb -40 °C a +95 °C



Aluminio tropicalizado Intrínsecamente seguro/no inflamable Clases I y II divisiones 1 y 2 Ex ia IIC T4 Ex tb IIIC T135 °C Tamb -50 °C a +85 °C Ex nA nC IIC T4 Tamb -40 °C a +95 °C



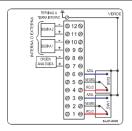
Base de aluminio tropicalizado con tapa de policarbonato Intrínsecamente seguro/no inflamable Clases I y II divisiones 1 y 2 Ex ia IIC T4 Tamb -20 °C a +40 °C



Resina compuesta de montaje directo Intrínsecamente seguro Aplicación general Ex ia IIC T4 II2G Tamb -40 °C a 60 °C

Interruptores GO Switch

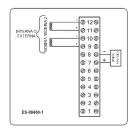
<u>Opción</u>	Tipo del contacto Gold-Flashed,	Forma del contacto	Valores eléctricos 4A@120VCA,
L	Contacto seco	Unipolares	3A@24VCC
Z	Aleación de paladio- Contacto seco	Bipolares bidireccionales	4A@120VCA, 3A@24VCC



L2

Transmisores

<u>Opción</u>	<u>Tipo</u>	Señal	Valores eléctricos
_X	Potenciómetro	4-20mA,	8.5-34VCC
_H	Potenciómetro	4-20mA, HART	15-39VCC



_X

Válvulas de solenoide

Serie D

<u>Voltaje</u>	Consumo de energía	Clasificación de presión
24 V CC	.5W	45-150 PSI
110 VCA	3VA	45-150 PSI
220 VCA	3VA	45-150 PSI
Piezoeléctrico	12mW	45-150 PSI



Serie T

<u>Voltaje</u>	Consumo de energía	Clasificación de presión
24 V CC	.5W (I.S.), 1W (no -I.S.)	30-100 PSI
110 VCA	3VA	30-100 PSI
220 VCA	3VA	30-100 PSI



GUÍA PARA HACER UN PEDIDO DE TOPWORX™ SERIE T, TXP, TXS, TVA

Seleccione una opción de cada categoría para construir un número de modelo completo. Consulte con la fábrica para conocer las opciones que no se muestran a continuación.

Carcasa

TXP Aluminio tropicalizado

TXS Acero inoxidable 316

Los accesorios de montaje TVA y TXP ahora se venden por separado. Vea la siguiente lista para conocer los números de juego y la descripción.

Bus/sensor

Red de bus

AS-Interface

(La clase de área no puede ser 0) Profibus DP (La clase de área debe ser 1,

Interruptores mecánicos

(La clase de área no puede ser 2)

(2) SPDT mecánicos (4) SPDT mecánicos

(2) SPDT mecánicos con contactos de oro

(2) DPDT mecánicos

Interruptores de proximidad

(2) SPDT 200mA máx

(4) SPDT 200mA máx P2 (2) SPDT 3A máx

(4) SPDT 3A máx

interruptores GO Switch
L2 (2) interruptores GO™ Switch SPDT herméticamente sellado (TXP/TXS solo sin válvula de piloto)

Sensores inductivos

(2) p+f NJ2-V3-N NAMUR inductivo

Salida analógica

Transmisor de 4-20 mA sin interruptores

AS = AS-i con interruptores de láminas tipo "R'

Clasificación de área

- Intrínsecamente seguro ATEX/IECEX Zona 1 II2GD Ex ia IIC Ex tb IIIC, IP66/67
- Incombustible ATEX/IECEx II2GD Ex d II0 Ex tb IIIC, IP66/67 (sin válvula piloto)
- Antideflagrante CI I div 1 grupos C,D Cl II Div 1 Grupos E-G (aprobaciones NEC sin válvula piloto)ATEX/IECEx Zona 1 II2GD Ex d IIC Ex th IIIC IP66/67
- No inflamable CI I div 2 grupos A-D Cl II Div 2 Grupos F y G (aprobaciones NEC sin válvula piloto) ATEX II3GD (No disponible con todas las opciones de detección) Ex tb IIIC, IP66/67 Ex tb IIIC
- Propósito general Tipo 4X
- Sin aprobaciones Tipo 4, 4X IP66/68

Indicador visual

- Estándar 90° verde ABIERTO, rojo CERRADO
- Estándar 90° verde CERRADO, rojo ABIERTO
- 90° negro ABIERTO, amarillo CERRADO
- Flat-top con indicador de camisa (Solo TXP y TXS) (Indicador no proporcionado con la opción de eje "L")
- 90° Amarillo ABIERTO. Negro CERRADO
- Puerto T de 3 vías. verde/rojo
- Puerto L de 3 vías. verde/rojo

Eje

- N NAMUR Acero inoxidable 304
- I 1" Extendido Eie lineal

Entradas de cables

(2) 1/2" NPT

(2) M20

- (2) 3/4" NPT (No disponible con la válvula de piloto)
- (4) M20 (No disponible con la válvula de piloto)
- (2) 3/4" NPT (2) 1/2" NPT (No disponible con la válvula de piloto)

Guía para hacer un pedido Complete los cuadros para

generar su 'número de pedido.'

Carcasa

Bus/sensor

Clasificación de área

Para obtener información completa sobre las opciones de certificación,

vaya a www.topworx.com y descarque el certificado del

producto correspondiente.

Indicador visual

Eje

Entradas de cables

Juntas tóricas Válvula de carrete Cv de la válvula Anulación manual Certificaciones regionales Piloto M Silicona Vacío Sin dispositivos pi**l**oto Sin válvula de carrete Sin válvula de carrete Sin anulación Sin certificados regionales 1 (1) Piloto de 24 Vcc, A Aluminio 1 1.0 Cv (Puertos de 1/4" NPT) 1 Botón pulsador N NEPSI apertura/cierre por fallo Recubrimiento rígido, individual, momentáneo/ 1 W (no I.S.) anodizado 8 1.0 Cv (Puertos de 1/4" BSP) enclavamiento R EAC 0.5 W (I.S) 6 Acero inoxidable 316 B InMetro (solo Clase de 7 (1) piloto de 110 Vca, 3 VA, apertura/cierre por fallo P PESO (aprobado solo 4 (1) piloto de 220 Vca, 3 VA para gas) apertura/cierre por fallo ¡No olvide! Se requiere aire filtrado para que la válvula funcione correctamente. Consulte www.topworx.com para obtener más información sobre el filtro de aire. Juntas tóricas Piloto Cv de la válvula Anulación Certificaciones Carrete regionales

JUEGOS DE MONTAJE DE LA SERIE T

Descripción	Número de pieza	Descripción	Número de pieza	
Juegos de montaje de resina para TVA		Juegos de montaje de acero inoxidable para TXS		
Juego de montaje para 20 x 80	AL-TR01	Juego de interfaz no de NAMUR	Z001205	
Juego de montaje para 30 x 80	AL-TR04	Juego de montaje para 20 x 80	AV-TS09	
Juego de montaje para 30 x 130	AL-TR07	Juego de montaje para 20 x 80 (solo flattop)	AV-TS10	
Juego de montaje para 50 x 130	AL-TR09	Juego de montaje para 30 x 80	AV-TS11	
luoros do montejo nove TVD		Juego de montaje para 30 x 80 (solo flattop)	AV-TS12	
Juegos de montaje para TXP	Δ\/_TΔ ΩΩ	Juego de montaje para 30 x 130	AV-TS13	
Juego de montaje para 20 x 80 (solo flattop)		Juego de montaje para 30 x 130 (solo flattop)	AV-TS14	
Juego de montaje para 30 x 80	AV-TA11	Juego de montaje para 50 x 130	AV-TS15	
Juego de montaje para 30 x 80 (solo flattop)	AV-TA12	Juego de montaje para 50 x 130 (solo TXS flattop)	AV-TS16	
Juego de montaje para 30 x 130	AV-TA13			
Juego de montaje para 30 x 130 (solo flattop)	AV-TA14			
Juego de montaje para 50 x 130	AV-TA15			
Juego de montaje para 50 x 130 (solo flattop)	AV-TA16			

GUÍA PARA HACER UN PEDIDO DE TOPWORX™ SERIE T, TVF, TVL, TVH

Seleccione una opción de cada categoría para generar un número de modelo completo. Consulte con la fábrica para conocer las opciones que no se muestran a continuación.

Carcasa

- TVF Base de aluminio tropicalizado con tapa de resina transparente
- TVL Base y tapa de aluminio tropicalizado
- TVH Base y tapa de acero inoxidable 316
- TVA Resina sintética (la clase de área debe ser W o 0), (solo disponible con bus/sensores AS, AM (con o sin válvula de piloto) M, K, T, R, P o E (sin válvula de piloto)

Bus/sensor

(La clase de área no puede ser 0)

AS-Interface DeviceNet Profibus DP

Interruptores mecánicos

- (La clase de área no puede ser 2) M2 (2) SPDT mecánicos
- (4) SPDT mecánicos
- (2) SPDT mecánicos con contactos de oro
- (2) DPDT mecánicos

Interruptores de proximidad

- (2) SPDT 200mA máx (4) SPDT 200mA máx
- (2) SPDT 3A máx

<u>Salida analógica</u> (Disponible con M, K, T, E) (no disponible con válvula de carrete/piloto)

_X Transmisor de 4-20 mA

Sensores inductivos

- (2) p+f NJ2-V3-N NAMUR inductivo
- (2) Induc proxim PNP N/A (La clase de área solo puede ser

- Transmisor de 4-20 mA sin interruptores
- MX Transmisor de 4-20 mA con interruptores mecánicos
- AS-i con interruptores de láminas tipo "R"

Clasificación de área

- Intrínsecamente seguro ATEX/JECEx Zona 1 JJ2GD Ex ia IIC Ex tb IIIC. IP66/68 (solo grupos polvo TVL/TVH) CII Div 1 Grupos- A-D; CIII Div 1 Grupos E-G (solo TVA ATEX/IECEx)
- No inflamable ATEX/IECEx Zona 2 II3GD Ex nA nC IIC Ex tb IIIC, IP66/68 CI I div 2 grupos A-D; CII div 2 grupos F y G
- Sin aprobaciones, Tipo 4, 4X IP66/68
- Propósito general Tipo 4X (No disponible en TVA)

TVF, TVL y TVH Regleta de terminales de 10pt. con pilotos Regleta de terminales de 12pt. sin pilotos

Regleta de terminales de 8pt. sin pilotos

Indicador visual

- Estándar 90° verde ABIERTO, rojo CERRADO
- Fstándar 90° verde CERRADO, rojo ABIERTO
- 90° negro ABIERTO, amarillo
- Flat-top con indicador de (solo TVL y TVH) (Indicador no proporcionado con la opción de eje "L")
- 90° Amari**ll**o ABIERTO, Negro CERRADO
- Verde IMPULSO, Rojo DESVÍO
- Puerto L de 3 vías, verde/rojo

Eje

- N NAMUR Acero inoxidable 304
- L Eje lineal de 1" extendido (solo TVL/TVH)

Entradas de cables

(TVF/TVL/TVH)

- P (2) 1/2" NPT
- M (2) M20
- E (2) 3/4" NPT 1 (2) M25

TVA A (2) 1/2"NPT Resina

C (2) M20 Resina

Guía para hacer un pedido

Complete los cuadros para generar su 'número de pedido.'

Carcasa

Bus/sensor

Clasificación de área

Para obtener información completa sobre las opciones de certificación,

vaya a www.topworx.com y descargue el certificado del producto

correspondiente.

Indicador visual

Eje

Entradas de cables

Juntas tóricas M Silicona	Vacío Sin dispositivos piloto 1 (1) piloto de 24 Vcc, apertura/cierre por fallo 1 W (no I.S.) 0.5 W (I.S) 2 (2) pilotos de 24 Vcc, última posición de fallo 1 W (no I.S.) 0.5 W (I.S) 4 (1) piloto de 220 Vca, 3 VA de apertura/cierre por fallo 5 (2) pilotos de 220 Vca, 3 VA última posición de fallo 7 (1) piloto de 110 Vca, 3 VA de apertura/cierre por fallo 8 (2) pilotos de 110 Vca, 3 VA última posición de fallo	Vacío Sin válvula de carrete A Aluminio Recubrimiento rígido, anodizado 6 Acero inoxidable 316	Vacío Sin válvula de carrete 1 1.0 Cv (Puertos de 1/4" NPT) 8 1.0 Cv (Puertos de 1/4" BSP)	Vacío Sin anulación 1 Botón pulsador individual, momentáneo/ enclavamiento 2 Botón pulsador doble, momentáneo/ enclavamiento	Regionales N NEPSI R EAC (No disponible en TVA) B InMetro (solo Clase de área "0") P Peso (aprobado solo para gas)
Juntas tóricas	Piloto	Carrete	Cv de la válvula	Anulación	Regionales

Juegos de montaje serie T (Todo el hardware incluido)

Descripción N	lúmero de pieza	Precio de lista	Descripción	Número de pieza	Precio de lista
Juegos de montaje para TVF/TVL			Juegos de montaje de acero inoxidable para TVH		
Juego de montaje para 20 x 80	AV-TA01		Juego de montaje para 20 x 80	AV-TS01	
Juego de montaje para 20 x 80 (solo flattop)	AV-TA02		Juego de montaje para 20 x 80 (solo flattop)	AV-TS02	
Juego de montaje para 30 x 80	AV-TA03		Juego de montaje para 30 x 80	AV-TS03	
Juego de montaje para 30 x 80 (solo flattop)	AV-TA04		Juego de montaje para 30 x 80 (solo flattop)	AV-TS04	
Juego de montaje para 30 x 130	AV-TA05		Juego de montaje para 30 x 130	AV-TS05	
Juego de montaje para 30 x 130 (solo flattop)	AV-TA06		Juego de montaje para 30 x 130 (solo flattop)	AV-TS06	
Juego de montaje para 50 x 130	AV-TA07		Juego de montaje para 50 x 130	AV-TS07	
Juego de montaje para 50 x 130 (solo flattop)	AV-TA08		Juego de montaje para 50 x 130 (solo flattop)	AV-TS08	
Juego de montaje para los soportes existentes del eje estánda	ar AV-PL001-1				
Juegos de montaje de resina para TVA					
Juego de montaje para 20 x 80	AL-TR01				
Juego de montaje para 30 x 80	AL-TR04				
Juego de montaje para 30 x 130	AL-TR07				
Juego de montaje para 50 x 130	AL-TR09				