

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Imagen de producto,
Similar a la ilustración**



Los amplificadores seccionadores ACT20X-HDI-SDO-S/2HDI-2SDO-S resultan especialmente apropiados para el registro de las señales de sensor

NAMUR o señales de conmutación digitales del entorno Ex, zona 0.

Salidas de transistor de conmutación negativa (NPN) facilitan las aplicaciones de señales en el entorno seguro.

En caso de fallo, los contactos de alarma integrados emiten mensajes de estado que facilitan una rápida identificación del fallo, aumentando así la disponibilidad de la instalación.

Los amplificadores separadores para montaje en carril están disponibles, como opción, en las versiones de un canal o de dos canales. Con una anchura de 11 mm por canal, los aparatos requieren muy poco espacio en el armario de distribución.

Datos generales para pedido

Tipo	ACT20X-2HDI-2SDO-S
Código	8965390000
Versión	Separador/convertidor de señal Ex, Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: optoacoplador, 2 canales
GTIN (EAN)	4032248784905
U.E.	1 Pieza

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Altura	117,2 mm	Altura (pulgadas)	4,614 inch
Profundidad	113,6 mm	Profundidad (pulgadas)	4,472 inch
Peso neto	180 g		

Temperaturas

Humedad	0...95 % (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-20 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-20 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C		

Probabilidad de avería

MTBF	215 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Datos nominales UL

Certificado UL	E337701.pdf
----------------	-------------

Entrada EX

Alimentación del sensor	8 V DC / 8 mA	Duración de impulso	> 0,1 ms
Frecuencia de entrada	0...5 kHz	Nivel de activación bajo	< 1,2 mA
Resistencia	Resistencia en paralelo 15 kΩ, Resistencia en serie 750 Ω	Resistencia de entrada	1 kΩ
Sensor	Sensor NAMUR según EN60947, interruptores con o sin RS, RP	Señal de salida en caso de rotura del hilo	< 0,1 mA, > 6,5 mA (en caso de rotura del hilo)
Tipo	circuito con seguridad intrínseca	Triggerlevel high	> 2,1 mA

Salida digital

Tipo	Transistor NPN, Frecuencia de conmutación 5 kHz	Tensión nominal de conexión	30 V DC
Intensidad permanente	80 mA	Función	Salida = entrada, directo o inverso (configurable)

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida de alarma

Función de alarma	Interrupción de línea en la entrada, Cortocircuito en la entrada, Sin tensión de alimentación, Error del dispositivo	Tipo	Relé, 1 CNC (libre de potencial)
Tensión nominal de conmutación	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (rango seguro) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zona 2)	Intensidad permanente	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zona segura), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (zona 2)
Potencia nominal	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (rango seguro) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (zona 2)		

Datos generales

Configuración	Con software FDT/DTM	Tensión de alimentación	19,2...31,2 V DC
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Alimentación NAMUR	8 V DC / 8 mA
Potencia admitida	$\leq 1,5 \text{ W}$	Tipo de protección	IP20
Humedad	0...95 % (sin condensación)		

Coordenadas de aislamiento

Normas EMC	DIN EN 61326, NE 21	Tensión de aislamiento	2,6 kV (entrada / salida)
Tensión nominal	300 V		

Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

Tensión U_0	10,6 V DC	Corriente I_0	12 mA DC
Potencia P_0	32 mW	identificar	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB / IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Características básicas de seguridad

Demand mode	High	Demand rate	1.000 s
Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
T_{proof}	5 Years	Tipo de equipo	B
Tolerancia a fallos de hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	135 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	36 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	275 FIT	categoría de seguridad	SIL 2
Probabilidad de fallo PFH	$3,62 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

Características técnicas de seguridad Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	$1,58 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 1$ year), $3,17 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 2$ years), $7,92 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 5$ years)
---	--

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos de conexión**

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, min.	0,4 Nm
Par de apriete, max.	0,6 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	2,5 mm ²
Sección de embornado, mín.	0,25 mm ²	Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 23	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Homologaciones IECEx/ATEX/cUL

Certificado ATEX	09ATEX0168X.pdf	Certificado IECEx	IECEx certification
Núm. de certificación (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Núm. de certificación (IECEx)	IECExKEM09.0072X

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Información de producto

Información de producto	Weidmüller ofrece una periodo de garantía ampliado de 36 meses para este dispositivo.
-------------------------	---

Homologaciones en línea

Homologaciones



Homologaciones	DNVGL;
ROHS	Conformidad

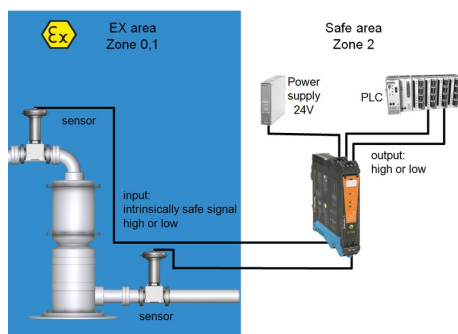
Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI(2)SDO-S
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

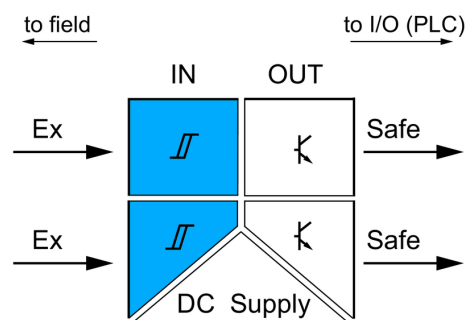
ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

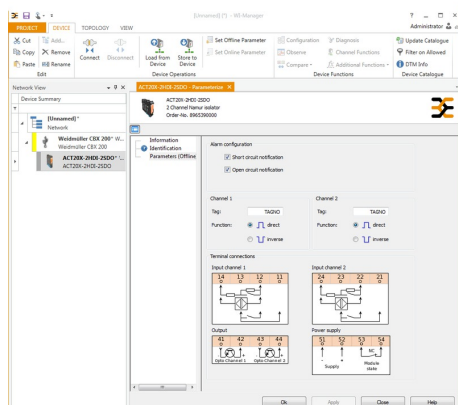
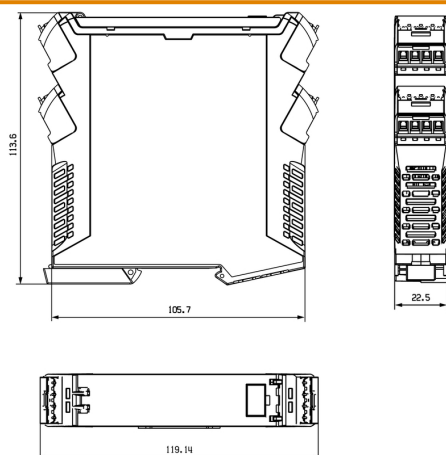
Dibujos



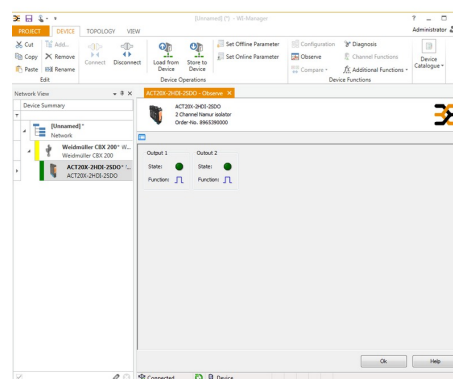
application schematic



Dibujo acotado



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

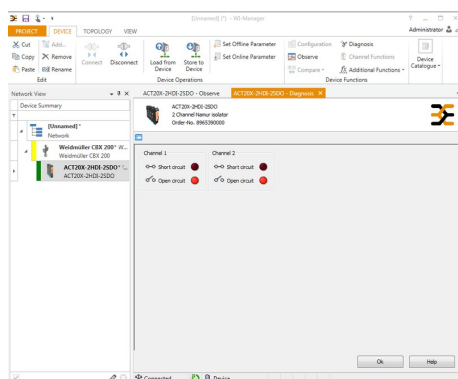


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

