

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit, Similaire à l'illustration























réalisation d'applications

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée EX : capteur/commutateur NAMUR, Sortie sûre : relais, contact à fermeture, 1 voie
Référence	<u>8965340000</u>
Туре	ACT20X-HDI-SDO-RNO-S
GTIN (EAN)	4032248784851
Qté.	1 pièce(s)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Difficitations et polus			
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	177 g		
Températures			
Température de stockage	-20 °C85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C60 °C
Humidité	095 % (sans condensation)	-cpc.uta.c us forfoliomiomome	25 550 0
Probabilité d'échec			
SIL PAPER	SIL certificate	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	207 a	0.2 30.0020 0 . 000	
Classifications			
ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

Spécification succincte.

Isolateurs amplificateurs de commutation Ex pour capteurs Namur, isolateurs amplificateurs de commutation à 1 voie d'une largeur de 22,5 mm avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de capteurs Namur de zones Ex 0, 1 et 2 dans la zone sûre. Du côté sortie sont disponibles un contact de relais sans potentiel avec fonction de fermeture et un contact d'alarme pour les signalisations d'état / d'erreurs. Le module est configurable

par un logiciel standard FDT/DTM.

Boîtiers juxtaposables pour montage sur rail profilé TS35 Dimensions: L/I/H 119,2/ 22,5/ 113,6 Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm² Degré de protection : IP 20 Entrée teur NAMUR selon EN

DC / 8 mA alimentation du capteur

60947

0 à 5 Khz Fréquence d'entrée Détection de rupture de

Sor-

Relais 1 contact à fermeture

V AC / 30 V DC @ zone sûre 2 A

AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1 A zone 2

Sortie d'alarme relais 1 contact à fermeture

V AC / 30 V DC @ 2 A zone sûre

AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1

A zone 2 Alimentation auxi-

Date de création 14 mai 2025 13: 15:00 CEST 19 à 31,2 V DC

Puissance dissipée env.

Niveau du catalogue 10.05.2025 /1 soutes modifications techniques réservées

Plage de température



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Assembling			
		В. "	T0.05
Position de montage Type de montage	horizontal ou vertical Rail de support à enclique- tage	Rail	TS 35
Entrée EX			
All and the MANAGE	01/20/0	All and a	01/00/0
Alimentation NAMUR	8 V DC / 8 mA	Alimentation capteur	8 V DC / 8 mA
Capteur	Capteur externe NAMUR selon EN60947-5-6, inter- rupteur avec ou sans RS, RP	Durée d'impulsion	> 0.1 ms
Fréquence d'entrée	<20 Hz	Niveau de déclenchement faible	<1,2 mA
Niveau de déclenchement élevé	> 2,1 mA	Résistance	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$
Résistance d'entrée		Signal de sortie en cas de rupture de fil	
	1 kΩ		de rupture de fil)
Туре	circuit de courant à sécuri- té intrinsèque		
Sortie numérique			
Courant permanent	≤ 2 A AC/DC (plage sûre, zone 2)	Fonction	Entrée = sortie, direct ou inverse (configurable)
Fréquence de commutation, max.	20 Hz	Puissance de commutation AC	500 VA / 60 W (zone sûre), 16 VA / 60 W (zone 2)
Tension nominale de commutation	≤ 250 V AC / 30 V DC (plage sûr) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)	Туре	Relais, 1 fermeture, Fréquence de commutation 20 Hz
Sortie d'alarme			
Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)	Fonction alarme	Rupture de ligne en entrée Court-circuit en entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil
Puissance nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)	Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)
Туре	Relais d'état, 1 NC (sans tension)		
Caractéristiques générales			
Alain, de de comice		Confirmation	A I I FDT /DTN 4
Altitude de service	≤ 2000 m	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adapta- teur de configuration 8978580000 CBX200 USB
Consommation de puissance	≤ 1,3 W	Degré de protection	IP20
Humidité	095 % (sans condensation)	Tension d'alimentation	19,231,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé		. , , , = =
Type de laccoldement	naccordenient visse		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolation

Normes	EN 61010-1	Normes CEM	EN 61326-1
Tension d'isolation	2,6 kV (entrée / sortie)	Tension nominale (texte)	300 V

Données pour applications Ex (ATEX)

Courant I ₀		Lieu d'installation	Appareil installé en zone
· ·	12 mA DC		sûre, zone 2
Puissance P ₀		Repérage :	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/
			IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I
	32 mW		(M1) [Ex ia Ma] I
Tension U ₀	10.6 V DC		

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
T _{proof}		Total failure rate for safe detected failure	es
·	4 a	(λ_{SD})	O FIT
Type d'appareil	В	Tolérance du hardware aux erreurs (HF	T)O
Catégorie de sécurité	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Total failure rate for safe undetected fa	ıi-	Total failure rate for dangerous detected	t
lures (λ _{SU})	289 FIT	failures (λ _{DD})	130 FIT
Total failure rate for dangerous undete	·C-	Probabilité de défaut PFH	
ted failures (λ _{DU})	46 FIT		4.66 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹
Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Demand response time	<10 ms (relay output)		

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Safe Failure Fraction (SFF)		Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	$2.04 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $4.08 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 \text{ years})$, $1.02 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1 \text{ years})$
	90 %		= 5 years)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	0,4 Nm	
Couple de serrage, max.		Sections de raccordement, racco	orde-	
	0,6 Nm	ment nominal	2,5 mm ²	
Plage de serrage, min.	0,25 mm²	Plage de serrage, max.	2,5 mm²	
Section de raccordement du cond	ducteur,	Section de raccordement du cor	nducteur,	
AWG, min.	AWG 26	AWG, max.	AWG 12	

Garantie

Période	3 ans

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments













Agréments	DNVGL;
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319237/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319238/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319240/-T1z1mm-S800/ https://
	mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319243/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de	Application notes – Certification SIL
conformité	Certification DNV GL
	Application notes – Certification ATEX
	Application notes – Certification IECEx
	UL certification for canada
	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation
_	Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentation utilisateur	Instruction sheet
	Application notes - Safety Manual for SIL application
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch
	Manual ACT20X- series, english
	20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnera-
	<u>bility</u>
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	



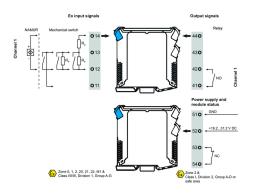
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

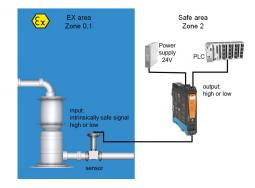
www.weidmueller.com

Dessins

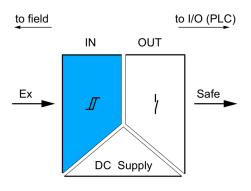
Connection diagram

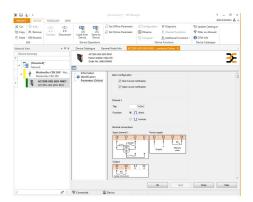


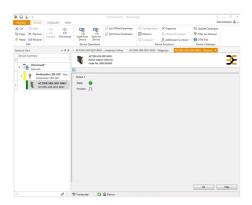
Application

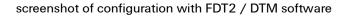


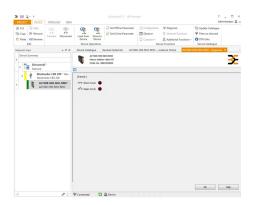
Block diagram











screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



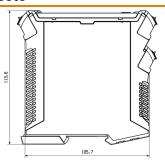
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté









Removable terminals with coding