ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit, Similaire à l'illustration

Convertisseurs de signaux universels à isolation galvanique pour la mesure de fréquences
avec alimentation électrique auxiliaire et surveillance de seuil optionnelle.
Des signaux de fréquence PNP/NPN à 2/3 fils ou capteurs Namur peuvent être traités indifféremment
du côté entrée.
Les convertisseurs de signaux de fréquence sont indiqués pour la mesure de régimes d'entraînements
et de moteurs, ou le comptage et le contrôle du flux de marchandises dans les process industriels de
transport et de convoyage.

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs de signaux de fréquence, Surveillance de seuil, Fréquence, PWM, analogique V / mA, Transistor (Alarme)
Référence	2447950000
Type	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P
GTIN (EAN)	4050118462128
Qté.	1 pièce(s)

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	113,7 mm	Profondeur (pouces)	4,476 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Largeur	12,5 mm	Largeur (pouces)	0,492 inch
Poids net	999 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...60 °C
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun

Classifications

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 9.0	27-21-01-28
ECLASS 9.1	27-21-01-28	ECLASS 10.0	27-21-01-28
ECLASS 11.0	27-21-01-28	ECLASS 12.0	27-21-01-28
ECLASS 13.0	27-21-01-28	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

Mesure de fréquence Entrée

Alimentation capteur	18 V ±15 %, 8,2 V ±15 % (au capteur NAMUR)	Capteur	Capteur NPN/PNP, Capteur externe NAMUR selon EN60947-5-6, interrupteur avec ou sans RS, RP, 2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/PNP-transistor, frequency generator, PDM
Fréquence d'entrée	0,01 Hz...200 kHz	Nombre d'entrées	1
Plage de fréquence, max.	200 000 Hz	Plage de fréquence, min.	0 Hz
Tension d'entrée	Tension de seuil (capteur NPN / PNP) : 3 V...43,5 V (configurable), Niveau hystérésis : ≥0,5 V		

Entrée Mesure de signaux PWM

Mesure PWM, temps de portillonnage	20 ms ... 20 s	Mesure PWM, temps de réponse à un échelon	20 ms ... 20 s + 20 ms
Rapport cyclique	0–-100 % push/pull ou push, réglable		

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie (numérique)

Courant de commutation nominal	100 mA	Fonction alarme	configurable, Valeurs seuils haute et basse, plage de la fenêtre, Court-circuit en entrée, Temporisation alarme : 0...10 s, Hystérésis : 10 V
Hystérésis	1...20 %	Retard à la mise s. tension	0...180 s
Sorties digitales	1	Tension de commutation nominale	24 VDC ±30 %
Type	Transistor NPN, Fréquence de commutation 5 kHz		

Sortie (analogique)

Courant de sortie	-20...+20 mA, ± 10mA, 0(4)...20 mA, configurable niveau bas (3,5 mA) / niveau haut (23 mA) @ erreur	Courant résistance de charge	≤ 600 Ω
Fonction de transmission	linear, √X, X^1, $X^{1.5}$, X^2, $X^{2.5}$, 1-X, -5...+5 % de plage de sortie (TRIM)	Nombre de sorties analogiques	1
Sortie du signal	direct ou inversé	Tension de sortie	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Tension résistance de charge	≥ 1 kΩ	Type (sortie analogique)	Sortie de tension et de courant (configurable)

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m	Coefficient de température	≤ 0,02% / °C, ≤ 100 ppm/K de la valeur finale
Configuration	with push-buttons and display	Consommation de puissance	≤ 2.6 W
Consommation de puissance nominale	1 VA	Degré de protection	IP20
Dérive à long terme	≤±0,05 % de la plage de mesure / année	Isolation galvanique	Isolateur 4 voies
Précision	≤0,05 % de l'étendue	Rail	TS 35
Réponse à un échelon	40 ms + période	Tension d'alimentation	24...230 V DC ± 15 %, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Isolateur 4 voies	Normes CEM	EN 61326-1
Tension d'isolation	4 kV_{eff} / 1 min.	Tension de tenue au choc	5 kV (1,2/50 µs)
Tension nominale (texte)	600 V		

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Catégorie de sécurité	Non

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	Longueur de dénudage, raccordement nominal	10 mm
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 24	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 14

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

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/ 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/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E337701

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	UL certification for US DNV certification Bureau Veritas certification UL certification for canada UL certification (hazardous locations) for canada Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Configuration manual Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

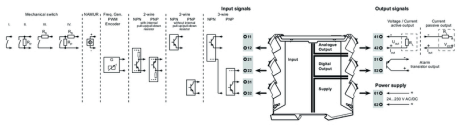
ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

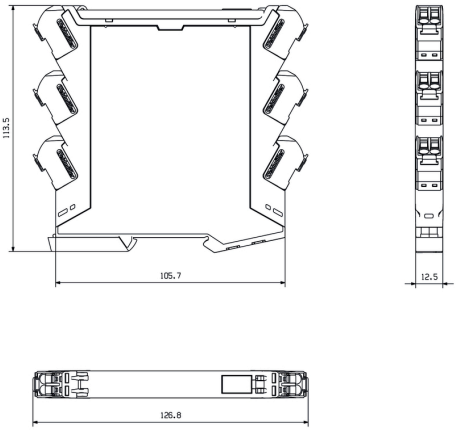
www.weidmueller.com

Dessins

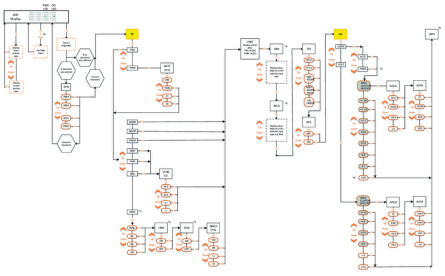
Connection diagram

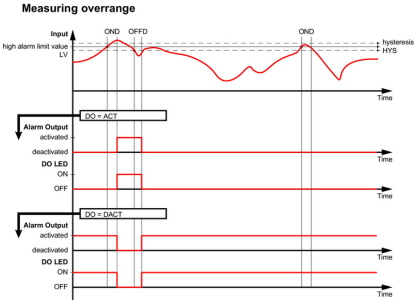


Dessin coté



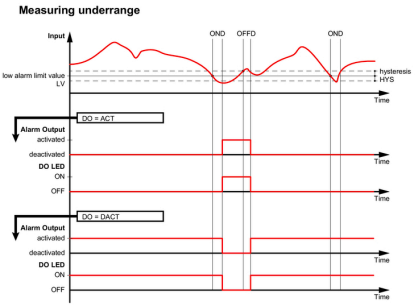
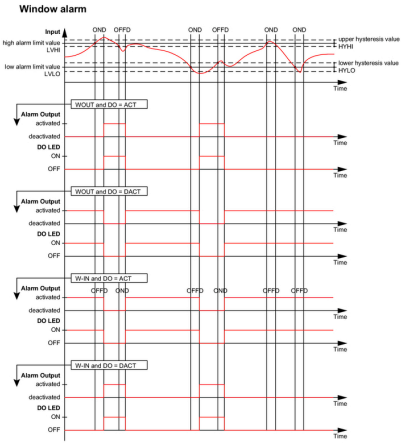
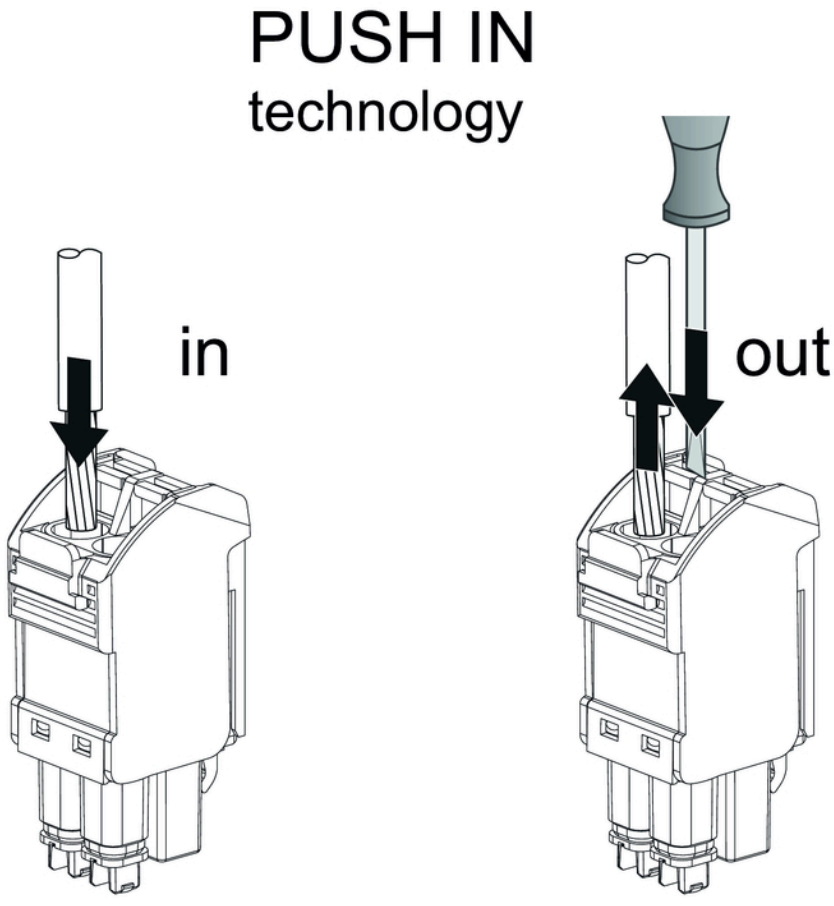
Flow diagram part





ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dessins