

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Produit pas encore disponible, caractéristiques des produits préliminaires.



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	Amplificateur de séparation analogique, Fréquence, PWM, I/U universel, relais
Référence	2490010000
Type	ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S
GTIN (EAN)	4050118500448
Qté.	1 pièce(s)

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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, Commutateur mécanique
Fréquence d'entrée	0,01 Hz...200 kHz, Courant de seuil (NAMUR) : ≥1,65 mA, Niveau hystérésis : ≥0,2 mA	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

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
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

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Sortie (analogique)**

Courant de sortie	-20...+20 mA, ± 10 mA, 0(4)...20 mA	Courant résistance de charge	$\leq 600 \Omega$
Fonction de transmission	linéaire, $x^{1/2}$, $x^{3/2}$, $x^{5/2}$ ou défini par l'utilisateur Courbe (101 points), direct ou inversé	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	$> 1 \text{ k}\Omega$ (60 VAC $< U_{en}$ < 230 VAC), $> 5 \text{ k}\Omega$ (24 VAC $< U_{en}$ < 60 VAC)	Type (sortie analogique)	Sortie de tension et de courant (configurable)

Caractéristiques générales

Altitude de service	$\leq 2000 \text{ m}$	Coefficient de température	$\leq 0,02\% / ^\circ\text{C}$, $\leq 100 \text{ ppm/K}$ de la valeur finale
Configuration	with push-buttons and display	Consommation de puissance	$\leq 2,6 \text{ W}$
Consommation de puissance nominale	1 VA	Degré de protection	IP20
Dérive à long terme	$\leq \pm 0,05\%$ de la plage de mesure / année	Précision	$< \pm 0,1\%$ de l'étendue
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	40 ms + période
Tension d'alimentation	24...230 V DC $\pm 15\%$, 24...230 V AC $\pm 15\%$ @48...62 Hz		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
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	SIL 2
-----------------------	-------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
----------------------	--------------------

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

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	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
N° 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
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Configuration manual
Catalogue	Catalogues in PDF-format

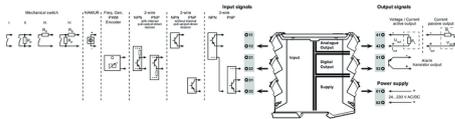
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

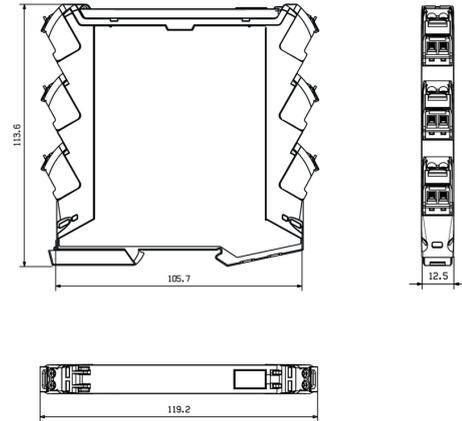
www.weidmueller.com

Dessins

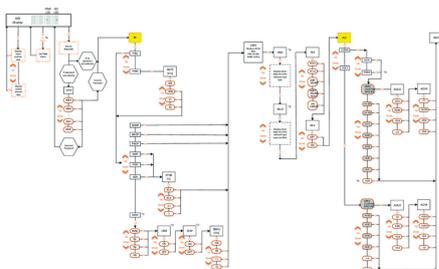
Connection diagram



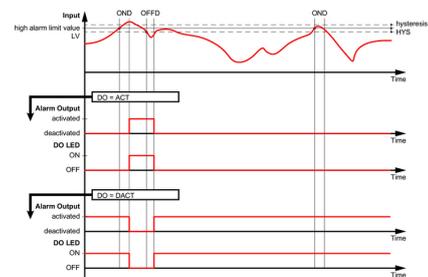
Dessin coté



Flow diagram part



Measuring overrange



ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

Dessins

www.weidmueller.com

