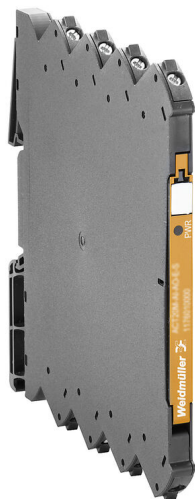


ACT20M-FRQ-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration**

Le convertisseur de mesure de fréquence universel configurable par logiciel sépare et transforme les signaux d'entrée (fréquence, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL et S0) en signal de sortie standard analogique actif. L'alimentation électrique est séparée galvaniquement de l'entrée et de la sortie (séparation à 3 voies) et est effectuée par un câblage direct. Le modèle ACT20M-FRQ-AO-S peut être alimenté via le bus de rail de support Weidmüller

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs de signaux de fréquence, y compris alimentation de bus rail, Entrée : Fréquence, Sortie : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
Référence	2825020000
Type	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
Qté.	1 Pièce

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme
------	----------

Dimensions et poids

Profondeur	114.3 mm	Profondeur (pouces)	4.5 inch
Hauteur	112.5 mm	Hauteur (pouces)	4.4291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	80 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

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

Classifications

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

Entrée

Capteur	Capteur externe NAMUR selon EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤ 4 V high: ≥ 7 V), TTL (trig-level low: ≤ 0.8 V high: ≥ 2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤ -50 mV high: $\geq +50$ mV), Courant spécial (niveau de déclenchement : défini par l'utilisateur), Tension spéciale (niveau de déclenchement : défini par l'utilisateur), SO (trig-level low: ≤ 2.2 mA high: ≥ 9.0 mA)	Nombre d'entrées	1
Fréquence d'entrée	réglable, 0...100kHz	Alimentation capteur	5...17 V

Sortie

Nombre de sorties	1	Résistance de charge sortie tension	≥ 10 k Ω
Courant de faible impédance	≤ 600 Ω	Type	Active, La commande connectée doit être passive
Tension de sortie, remarque	0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V	Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA, en cas d'erreur capteur,

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Comportement de la sortie en cas de panne	3.5 mA	Comportement de la sortie lors de la mise à niveau après panne	downscale (3,5 mA), upscale (23 mA) 23 mA
Limitation du signal de sortie	<28 mA		

Caractéristiques générales

Précision	Précision de base : 0,0002 Hz	Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 30\%$ au terminal ou via le bus de rail profilé CH20M	Réponse à un échelon	≤ 30 ms, (0...90 % / 100...10 % du niveau d'entrée)
Barrette de liaison équipée	TS 35	Coefficient de température	$\leq 0,01\%$ of measurement range/°C
Consommation de puissance nominale	0.5 VA	Configuration	DIP switch or via FDT/DTM software
Altitude de service	≤ 2000 m	Consommation de puissance, max.	1.2 W
Consommation de puissance, typ.	0.65 W		

Coordination de l'isolation

Normes CEM	IEC 61326-1	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Isolation galvanique	Triple isolateur
Tension d'isolation	2,5 kVeff / 1 min.	Tension nominale (texte)	250 V, 300 V

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	0.4 Nm
Couple de serrage, max.	0.6 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm ²
Plage de serrage, min.	0.5 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 30 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	

Conformité et agréments CEM

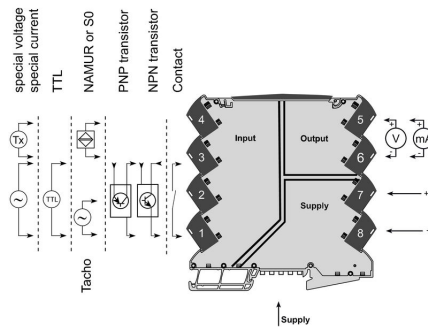
Normes CEM	IEC 61326-1	Normes	IEC 61010-1
------------	-------------	--------	-------------

Description d'article

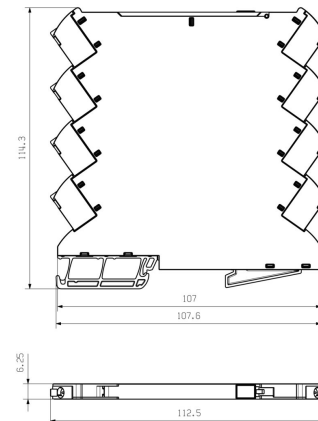
Description du produit	Le convertisseur de mesure de fréquence universel configurable par logiciel sépare et transforme les signaux d'entrée (fréquence, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL et S0) en signal de sortie standard analogique actif. L'alimentation électrique est séparée galvaniquement de l'entrée et de la sortie (séparation à 3 voies) et est effectuée par un câblage direct. Le modèle ACT20M-FRQ-AO-S peut être alimenté via le bus de rail de support Weidmüller		
------------------------	---	--	--

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing



Input types	Sensor supply S1	1	2	3
NAMUR w/o sensor error det.	8.3 V			
NAMUR with sensor error det.	8.3 V			
NPN	17 V			
PNOP	17 V			
Tacho	17 V			
TTL	5 V			
S0	17 V			

Output types S1	4	5	6
0...20 mA			
4...20 mA			
0...1 V			
0.2...1 V			
0...10 V			
2...10 V			
0...5 V			
1...5 V			

Frequency input max. (f high)	f1 [Hz] S2	1	2	3	4	5	6	7	f2 [x factor] S2	8	9	10
1									0.001			
2									0.01			
4									0.1			
8									1			
16									10			
32									100			
64									1000			
									10.000			

Input filter S1	7
On	
Off	
Output error level S1	8
Downscale	
Upscale	
Low cut off S1	9
On	
Off	
Configuration S1	10
DIP	
Software	

■ = ON
f1 = S2.1 + S2.2 + S2.3 + S2.4 + S2.5 + S2.6 + S2.7
f high = f1 x f2



Option d'alimentation électrique supplémentaire via bus