

Fiche technique

6ES7157-0AC85-0XA0

Field Device Coupler FDC 157 interface physique pour PROFIBUS PA ou Foundation Fieldbus H1 alimentation de bus intégrée jusqu'à 1000 mA, apte à la redondance diagnostic intégré classe de protection IP 20 pour plage de température élargie

Informations générales	
Description du produit	Field Device Coupler pour PROFIBUS PA et Foundation Fieldbus
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les surtensions	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	2,3 A; Sous 24 V CC
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	13,4 W
Interfaces	
PROFIBUS DP	
• Vitesse de transmission, maxi	45,45 kbit/s
• Exécution de la connectique électrique	9 points Sub-D
PROFIBUS PA	
• Vitesse de transmission, maxi	31,25 kbit/s
• Nombre d'appareils de terrain PA raccordables	31
• Débit de courant aux appareils de terrain PA, maxi	1 A
Protocoles	
PROFIBUS DP	Oui
PROFIBUS PA	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Signalisation d'état	Oui; Signalisation groupée de défaut (rouge)
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	

• Activité du bus DP (jaune)	Oui
• Activité du bus PA (jaune)	Oui
• Défaut de bus BF (rouge)	Oui
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Surveillance de l'alimentation 24 V ON (verte)	Oui

Séparation galvanique

entre bus interne et tous les autres éléments du montage	Oui
entre PROFIBUS DP et tous les autres circuits	Oui
entre PROFIBUS PA et tous les autres circuits	Oui
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Oui

Isolation

Isolation vérifiée avec	600 V CC
-------------------------	----------

Degré et classe de protection

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

• mini	-25 °C
• max.	60 °C

Température ambiante à l'entreposage / au transport

• mini	-40 °C
• max.	70 °C

Humidité relative de l'air

• Service, maxi	95 %
-----------------	------

Dimensions

Largeur	80 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	130 mm

Poids

Poids approx.	550 g
---------------	-------

dernière modification : 10-12-2020