

## Indicateur PROFIBUS-PA RID 261 PROFIBUS-PA

Affichage des valeurs de process et des dépassements de seuils PROFIBUS-PA



**PROFI**®  
Process Control  
**BUS**

### Domaines d'application

- Raccordement direct en un point quelconque du réseau PROFIBUS-PA selon IEC 1158-2
- Affichage des valeurs de process et des dépassements de seuil
- Affichage passif du trafic de données cyclique (données d'entrée et de sortie)
- Agrément ATEX pour l'utilisation en zone explosive

### Avantages en bref

- Lecture des valeurs mesurées en un endroit accessible
- Affichage LCD 7 digits
- Adressage aisé à l'aide des commutateurs DIP
- Alimentation via PROFIBUS-PA
- Consommation de courant max. 11 mA
- Montage mural ou sur conduite
- Protection IP 66

**Endress+Hauser**  
The Power of Know How



**Mode de fonctionnement et construction du système**

Principe de fonctionnement	Affichage des informations de process (valeur de mesure et dépassement de seuil) des appareils (capteurs ou actionneurs) raccordés au réseau PROFIBUS-PA. La valeur de process est indiquée sous forme de nombre à 7 digits, l'état de process est signalé avec des marqueurs
Construction du système	Indicateur à microprocesseur avec interface PROFIBUS-PA et affichage LCD
Schéma de principe	

**Grandeurs d'entrée**

Protocole	PROFIBUS-PA selon EN 50170 volume 2, technique de transmission selon IEC 1158-2
Données	5 octets, données d'entrée ou de sortie (valeur de process et de seuil)
Valeur de process	4 octets, nombre à virgule flottante 32 bits (IEEE-754)
Affichage du seuil	1 octet, statut PROFIBUS-PA Profile V3.0
Fonction PA	Moniteur passif
Vitesse de transmission	31,25 kBit/s
Couche physique	IEC 1158-2

**Alimentation**

Raccordements électriques	<p>Attention : Faire une liaison conductrice entre le PE métallique et le blindage</p>
---------------------------	--

Tension d'alimentation	Alimentation via PROFIBUS-PA non EEx : 9...32 Vdc Alimentation via PROFIBUS-PA EEx : 9...15 Vdc
Puissance	< 1 Wdc
Consommation	10 mA $\approx$ 1 mA Attention ! la consommation de courant de max. 11 mA de l'indicateur PROFIBUS-PA RID 261 doit être prise en compte lors de l'établissement du projet PROFIBUS-PA.

### Conditions d'utilisation

#### Conditions d'utilisation

Implantation	Pas de restrictions
--------------	---------------------

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-25...+60°C (pour zone EEx, voir protection Ex)
Température de stockage	-25...+70°C
Classe climatique	selon EN 60 654-1, classe C1
Protection	IP 65
Résistance aux vibrations	IEC 60 654-3, v<3 mm/s, 1<f<150 Hz




#### Compatibilité électromagnétique

CEM	Résistance aux interférences et émission selon EN 61325-1
-----	---

### Construction

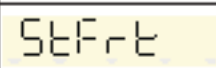
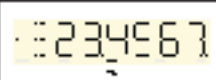
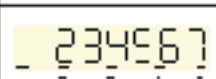
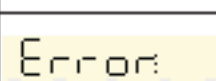
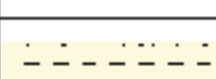
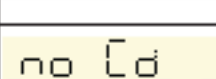
Construction / dimensions	
Poids	env. 0,6 kg
Matériaux	Boîtier en tôle d'aluminium, avec traitement de surface Support pour montage mural/sur tube : 1.4301 Collier de serrage : 1.4301
Bornes de raccordement (à visser)	< 2,5 mm <sup>2</sup>
Entrée de câble	PE 13,5 (pour diamètre de câble 5...9 mm) ou entrée de câble NPT 1/2" ou connecteur bus de terrain M12

Éléments d'affichage

Commutateurs DIP	Description
	<p>S2/8 : off : données d'entrée ; on : données de sortie, réglage par défaut : données d'entrée</p>
	<p>S2/1-7 : Codage binaire Adresse bus [0...126], Réglage par défaut : adresse bus 4 (S2/8 : on)</p>
	<p>S1/1-8 : Codage binaire Ortset en octet [0...244], Réglage par défaut : pas d'ortset</p>
<p>Les 7 premières adresses (1 à 7) du commutateur DIP S2 spécifient l'adresse du participant dont il faut exploiter la valeur de process. La gamme de valeurs est de 0...126 pour PROFIBUS-PA.</p> <p>Le commutateur 8 (DIP S2) définit les données à exploiter : données de sortie (8=1, par ex. commande ou actionneur) ou données d'entrée (8=0, par ex. valeur de process du capteur).</p> <p>Les 8 commutateurs DIP du module S1 permettent de régler l'ortset. Celui-ci indique la position à laquelle se trouve la donnée à afficher dans le télégramme de données (pour un capteur avec une seule valeur sélection = 0, par ex. sonde de température) (4 octets valeur de process, 1 octet état). La gamme de valeurs est de 0...246 octets pour PROFIBUS-PA.</p>	
Réglage par défaut	1 <sup>ère</sup> valeur de process du capteur à l'adresse 4

Affichage LCD

Affichage	Affichage LCD, hauteur de caractère 7,5 mm
-----------	---

Affichage	Description
	Démarrage : affichage après reset
	Valeur de process : nombre à virgule flottante (le cas échéant précédé du signe -), max. 3 digits, repère OK pour état valeur process OK
	Valeur de process avec repère de seuil : état valeur de process OK ou UNCERTAIN dépassement de seuil (à partir de PROFIBUS-PA profil V3.0)
	Error : le statut de l'appareil est BAD, une valeur non définie ou aucune valeur de process valable.
	Pas de valeur de process : défaut dans la transmission de valeur de process, pas de valeur de process valable
	no Co : pas de valeur de process pendant plus de 10 s

Gamme d'affichage	Gamme de valeur	Affichage	Remarque
	0...9.999.999	22*567	
	10.000...99.999,99	22*567	
	100.000...999.999,9	22*567	
	1.000.000...9.999.999	22*567	
	>9.999.999	000000	clignote avec 1 Hz
Actualisation	< 1 / s		

## Certificats et agréments

Marquage CE	L'appareil est conforme aux directives CE
-------------	---

N° certification	DMT 99 ATEX 062
------------------	-----------------

Température ambiante max.	T <sub>5</sub> = +60°C
---------------------------	------------------------

Valeurs maximales en cas de défaut	
------------------------------------	--

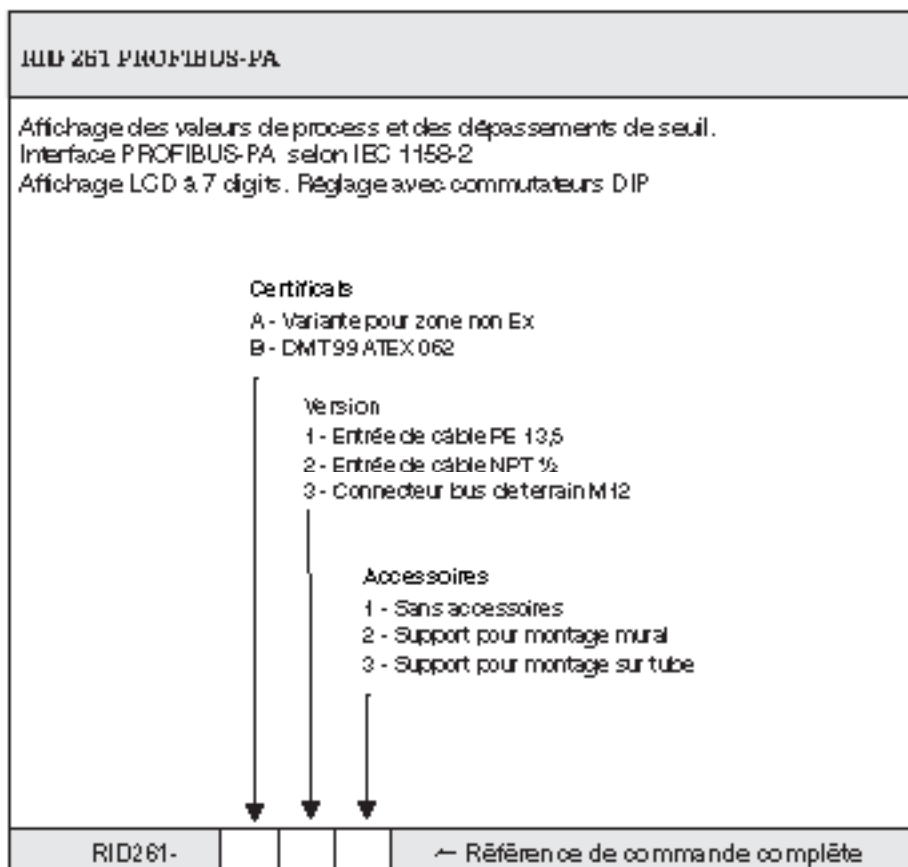
Tension d'entrée	15 V
------------------	------

Courant de court-circuit	31 mA
--------------------------	-------

Capacité	C <sub>1</sub> = 0 µF
----------	-----------------------

Inductance	L <sub>1</sub> < 2 µH
------------	-----------------------

Structure de commande



Accessoires

Support pour montage mural	51000946
Support pour montage sur tube	51000924
Connecteur de bus de terrain M12	51000400

Documentation complémentaire

Manuel de mise en service	BA 098/R/09/
Conseils de sécurité ATEX	XA 002R/09/

France	Canada	Belgique Luxembourg	Autres
<p>Agence de Paris 94472 Boissy St Léger Cedex</p> <p>Agence du Nord 98700 Maroilles en Belgique</p> <p>Agence du Sud-Est 98679 Bron Cedex</p> <p>Agence du Sud-Ouest 33000 Bayonne</p> <p>Agence de l'Est 95001 Marignies Cedex</p>	<p>Endress+Hauser 8800 Côte de Liège Boulevard 103 HMT 8A7 St Laurent, Québec Tél. (514) 739-0254 Téléfax (514) 739-2924</p> <p>Endress+Hauser 1440 Graham's Lane Unit 1 Burlington, Ontario Tél. (905) 681-3292 Téléfax (905) 681-6444</p>	<p>Endress+Hauser SA 18 rue Carl B-1140 Bruxelles Tél. (02) 548 06 00 Téléfax (02) 548 06 03</p>	<p>Endress+Hauser AG Sommerstrasse 21 CH-4150 Reinach BL 1 Tél. (061) 718 78 78 Téléfax (061) 711 18 60</p>
<p>Profibus Converter</p> <p>Tel. N° Indigo 0 825 888 001</p> <p>Fax N° Indigo 0 825 888 009</p> <p>Profibus Converter</p> <p>Tel. N° Indigo 0 825 888 001</p> <p>Fax Service 09 49 99 26 29</p>			
<p>Email : info@endress.com Web : http://www.endress.com</p>			

**Endress+Hauser**  
The Power of Know How

