

**Tecno
Control**

MADE IN ITALY



GDS850

FIABILITÉ ABSOLUE

01. FIABILITÉ ABSOLUE

GDS850, un instrument pour une détection de gaz infaillible, sans incertitude. Conçu pour dépasser les normes les plus strictes et conçu pour fonctionner dans les environnements industriels les plus hostiles, où chaque seconde compte et où la sécurité ne tolère aucun compromis. **GDS850** est la réponse aux besoins de surveillance continue et fiable.



CERTIFICATIONS
ATEX



CERTIFICATIONS
IECEX



CERTIFICATIONS
SIL2 HW et SIL3 SW

CERTIFICATIONS
**EN60079-29-1
PERFORMANCE**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- + Sorties industrielles: 4-20mA; Modbus; Relais; Bluetooth
- + Maintenance et calibration non intrusive via connexion Bluetooth - APP
- + Cartouche capteur interchangeable via un socle à contacts intégré
- + 4 passages pour câbles de connexion

GD800
ATEX-IECEX



GDS800

ATEX-IECEX
SIL2 - SIL3 (SW)
EN60079-29-1

AVEC AFFICHEUR
ET BLUETOOTH

GD850
ATEX-IECEX



GDS850

ATEX-IECEX
SIL2 - SIL3 (SW)
EN60079-29-1

02. CONNEXIONS

Le **GDS850** se distingue par la complétude de ses connexions possibles, garantissant une grande polyvalence. Les nombreux signaux de sortie permettent au détecteur de communiquer avec les principaux systèmes industriels, élargissant ainsi ses possibilités d'utilisation.

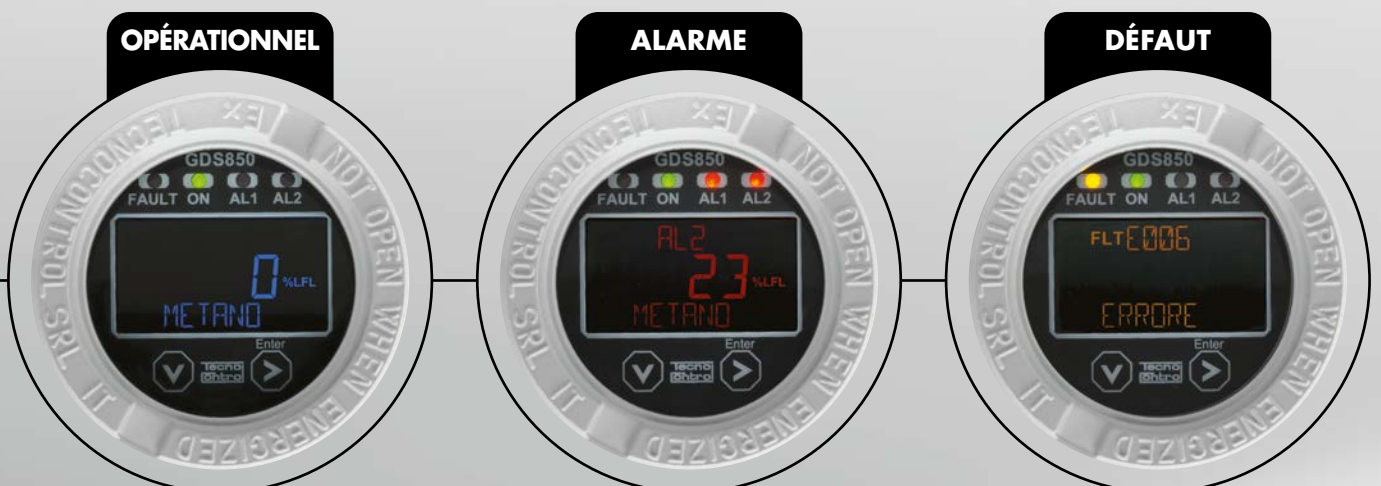


03. AFFICHAGE

GDS850. Tout est visible d'un seul coup d'œil:

Le grand écran affiche clairement l'état de l'atmosphère.

La lecture en temps réel et l'éclairage multicolore permettent une perception immédiate du danger.



04. CAPTEUR

GDS850 ne se contente pas de détecter: il interprète, communique et protège.

Certifié SIL2 matériel et SIL3 logiciel selon IEC/EN 61508, et certifié IEC/EN 60079-29-1 "performance", idéal pour les applications critiques dans les secteurs pétrolier, chimique et énergétique.

LE GDS850 EST CONÇU POUR DES APPLICATIONS TELLES QUE:

- Production d'énergie
- Installations chimiques et pétrochimiques
- Stockage d'hydrocarbures
- Terminaux pétroliers et gaziers offshore et onshore
- Transport de gaz

NORMES

EN 50270 - Compatibilité électromagnétique - Appareils électriques pour la détection et la mesure de gaz combustibles, gaz toxiques et oxygène.

EN 50402 - Appareils électriques pour la détection et la mesure de gaz ou de vapeurs combustibles ou toxiques, ou d'oxygène - Exigences pour la sécurité fonctionnelle des systèmes de détection de gaz.

IEC EN 61508 Partie 1,2,3,4,5,6,7 - Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques, électroniques et électroniques programmables pour les applications de sécurité.

EN 50495 - Dispositifs de sécurité nécessaires au fonctionnement sûr des appareils en ce qui concerne le risque d'explosion.

EN IEC 60079-0 / IEC 60079-0 - Atmosphères explosives - Partie 0: Appareils - Exigences générales.

EN 60079-1 / IEC 60079-1 - Atmosphères explosives - Partie 1: Appareils protégés par enveloppes antidéflagrantes "d".

EN 60079-29-1 / IEC 60079-29-1 - Atmosphères explosives - Partie 29-1: Détecteurs de gaz inflammables - Exigences générales et de performance.

EN IEC 60079-31 / IEC 60079-31 - Atmosphères explosives - Partie 31: Appareils destinés à être utilisés en présence de poussières combustibles - Protection par enveloppes "t".

PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Souvent aussi importants que l'appareil lui-même, les accessoires disponibles couvrent les besoins d'installation dans toutes les conditions, ainsi que la protection du détecteur et du capteur lorsqu'ils sont exposés à des environnements extrêmes.

CARTOUCHE REMPLAÇABLE

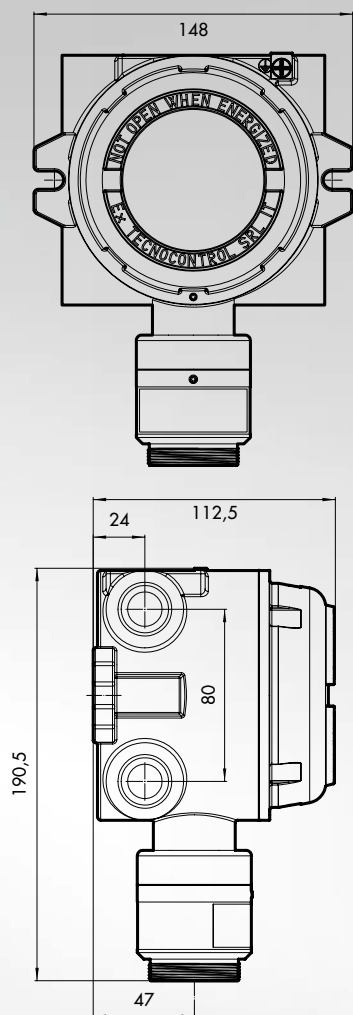
Le remplacement sur site rend la maintenance exceptionnelle très rapide, simple et économique.

PROTECTION MÉTÉO

Protège de la pluie, de la saleté, et agit comme pare-vent.



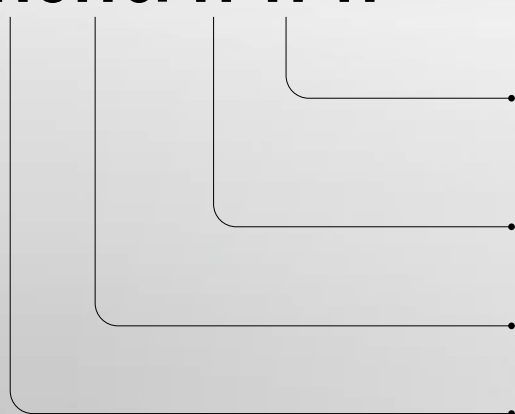
05. DONNÉES TECHNIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation nominale	4,6 W
Courant de sortie	4 ± 20 mA
Sorties relais (en option)	2 relais d'alarme, 1 relais de défaut
Sortie numérique (en option)	RS485
Sortie sans fil (GD/GDS 850 uniquement)	Bluetooth
Plage de mesure	0 à 100 % LFL
Précision	± 5 % PE
Résolution	1 % LFL
Temps de réponse τ(90)	< 60 s
Temps de préchauffage	120 s
Temps de stabilisation	2 heures
Durée de vie du capteur en air pur	5 ans
Humidité relative à 40 °C	95 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-20 à +55 °C
Température de fonctionnement	-40 à +60 °C
Pression de fonctionnement	0,8 à 1,1 bar
Tension en O ₂ dans l'air	21 % v/v
Indice de protection	IP66
Dimensions (L x l x H)	148 x 190,5 x 112,5 mm
Poids	3 kg

GD [] 8 [] OP [] + [] + []



CODE DE COMMANDE

MB - Interface RS485	Communication numérique
Aucune - Communication numérique absente	
RS - Relais de sécurité (SIL)	
R - Relais standard	Relais
Aucun - Pas de relais	
VALEUR - Calibrée pour (voir yableau des GAZ DÉTECTÉS) Exemple: 1 pour le Méthane	Gaz détectés
X - Uniquement pour GD*850P (Gaz sélectionnable via menu)	
5 - Version avec Écran et Bluetooth	
0 - Version aveugle (sans Écran ni Bluetooth)	Affichage
S - Version SIL	
Aucune - Non version SIL	Sécurité

GAZ DÉTECTÉS

1 - Méthane	6 - Éthanol	11 - n-Pentane	16 - Acétate d'éthyle	21 - n-Hexane	26 - n-Octane
2 - n-Butane	7 - Acétone	12 - Méthyléthylcétone (MEK)	17 - Isobutane	22 - Styène	27 - n-Propanol
3 - Hydrogène	8 - Éthylène	13 - Acide acétique	18 - Isooctane	23 - Propylène	
4 - Propane	9 - Méthanol	14 - Cyclohexane	19 - Isopropanol	24 - Monoxyde de carbone	
5 - Ammoniac	10 - Toluène	15 - Cyclopentane	20 - n-Heptane	25 - Xylène	



DÉCOUVREZ TOUS LES
DÉTAILS DU NOUVEAU
GDS850



CPF

CPF Industriale S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 310461
Fax +39 030 310465
E-mail: info@cpfindustriale.it



Tecnocontrol S.r.l.
Via Miglioli, 47 | 20054 Segrate (MI) | ITALY
Tel. +39 02 26922890
Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnocontrol.it



GECA S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 3730218
Fax +39 030 3730228
E-mail: info@gecasrl.it

Marchi:

