



**Marque de commande**

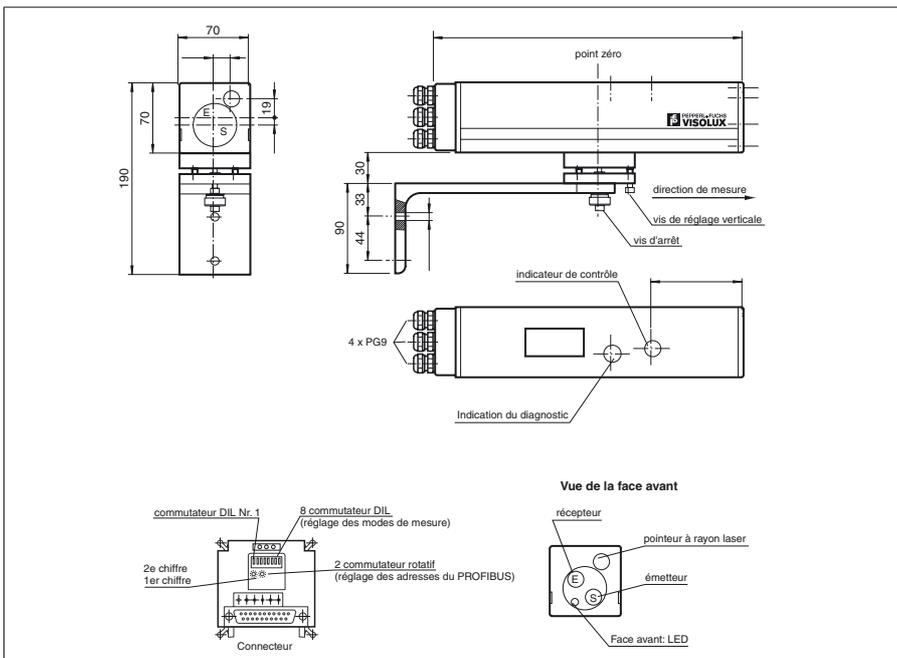
**EDM240-P**

Détecteur de mesure de distance avec bornier de raccordement

**Caractéristiques**

- Interface PROFIBUS
- mesure de la durée de cheminement des impulsions
- Laser de classe 1, sans danger pour les yeux
- Livrée avec équerre de fixation

**Dimensions**



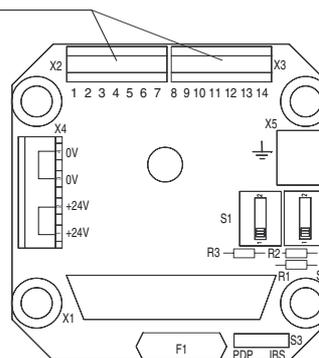
**Raccordement électrique**

Bornes X2 et X3

Broche	Fonction
1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
8	P (B)
9	N (A)
10	n.c.
11	n.c.
12	P (B)
13	N (A)
14	GND (isol.)

Borne X4 (alimentation)

Broche	Fonction
1	+24 V C.C., libre de potentiel
2	+24 V C.C., libre de potentiel
3	GND, libre de potentiel
4	GND, libre de potentiel



Bornier de raccordement

Date de publication: 2010-07-09 09:08 Date d'édition: 2010-07-09 114831\_FRA.xml

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Gamme de mesure	0,5 ... 240 m
Cible de référence	ruban rétroreflécteur 1000 mm x 1000 mm
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	infrarouge 880 nm
Projection tache lumineuse	env. 1 m x 1 m pour 240 m
Agréments	CE
Classe de laser	1 EN 60825-1
méthode de mesure	mesure de la durée de cheminement de la lumière laser
Vitesse maximale de mouvements	10 m/s
Aide à l'alignement	pointeur à rayon laser , clignote env. 1 min après une interruption du faisceau de mesure
précision absolue	± 6 mm (0,5 m ... < 3,2 m) ; ± 5 mm (> 3,2 m)
divergence du faisceau	≤ 2,5 mrad
Angle total du faisceau	émetteur < 4 mrad , récepteur 6 mrad
Résolution	0,1 mm

**Eléments de visualisation/réglage**

Indication du diagnostic	LED verte au centre : PROFIBUS initialisé avec succès
Visual. état de commutation	LED rouge : cible (réflecteur) non détectée , LED verte : Cible (réflecteur) détectée
Commutateurs DIL	réglage des modes de mesure

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	24 V C.C. ± 25 % , isolée galvaniquement
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	0,5 A
Débit des données		max. 1,5 MBit/s
Classe de protection		III (tension assignée 50 V)

**Interface**

Type d'interface	PROFIBUS DP selon EN 50170
------------------	----------------------------

**Sortie**

Reproductibilité	R	± 0,5 mm (1 Sigma), réglable
------------------	---	------------------------------

**Conformité aux normes**

Normes	EN 60947-5-2
Normes 2	EN 50082-2
Normes 3	EN 50081-1

**Conditions environnantes**

Température ambiante	10 ... 40 °C (50 ... 104 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Humidité rel. de l'air	95 %

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP65 selon DIN 40050
Raccordement	Bornes à vis
Matériau	
Boîtier	aluminium, anodisé noir
Sortie optique	vitre en verre
Masse	3 kg (y compris les coudes de montage)

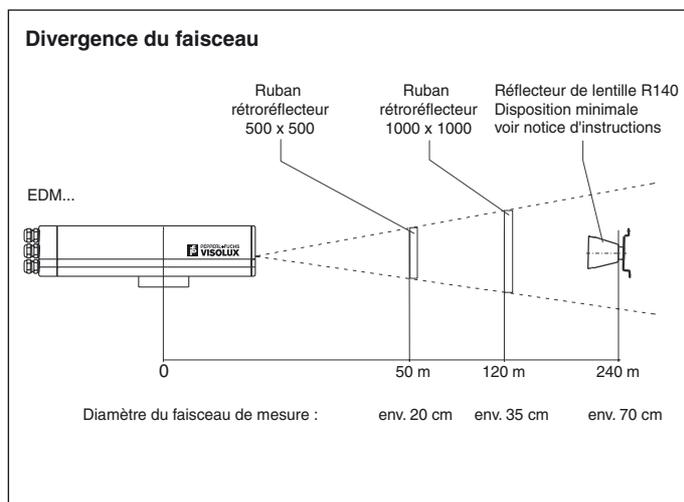
**Accessories**

**VERSTELLUNG EDM50,120,240**  
support de montage

**HALTEWINKEL R140 EDM**  
Support de montage pour télémètres, série VDM

**Linsenreflektor 140**  
réflecteur

**Courbes/Diagrammes**



Date de publication: 2010-07-09 09:08 Date d'édition: 2010-07-09 114831\_FRA.xml

