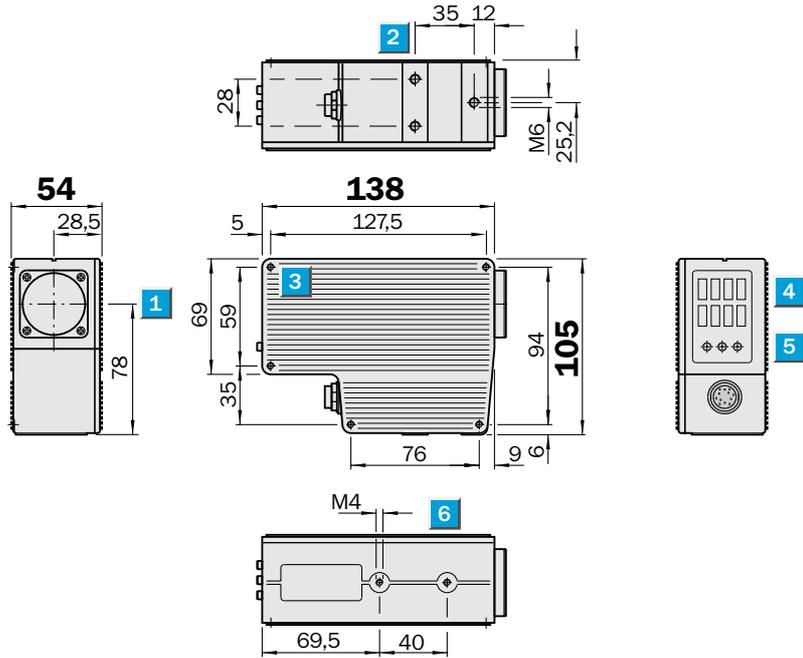


## Télémetre DME 3000-1



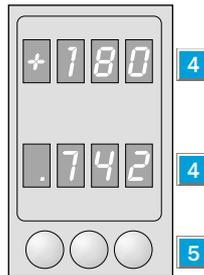
- Grande précision et reproductibilité élevée grâce à la mesure par temps de vol
- Alignement aisé par lumière rouge visible
- Maniement simple grâce aux paramètres programmables
  - 2 sorties de commutation
  - alarme encrassement
  - indication de vraisemblance
- Interfaces série RS 232 et SSI
- Profibus
- Passerelle vers Interbus, DeviceNet

### Schéma



### Possibilités de réglage

DME 3000-111	DME 3000-111P
DME 3000-311	

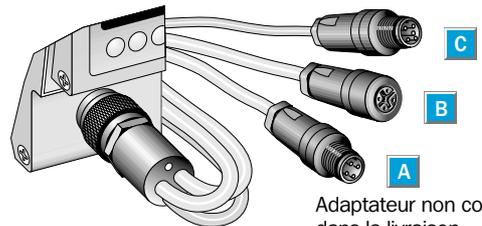
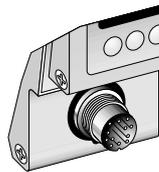


- 1 Milieu optique
- 2 Trous de fixation filetés M 6 – prof. 10 mm
- 3 Trous de fixation filetés M 4 – prof. 14 mm (de ce côté seulement)
- 4 Affichage alphanumérique 8 caractères
- 5 Touches de programmation
- 6 Trous de fixation filetés M 4 – prof. 6 mm

### Raccordement

DME 3000-111
DME 3000-311

DME 3000-111P



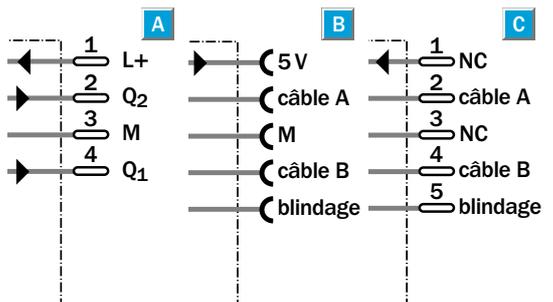
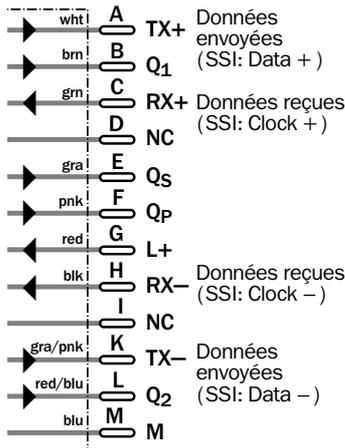
Adaptateur non compris dans la livraison

12 pôles, M 16

4 pôles, M 12

5 pôles, M 12

5 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Fixation articulée	510
Réflecteurs	520
<b>Accessoires spéciaux</b>	<b>556</b>
Tubes pare-poussière	
Plaques de refroidissement	
Lunette de visée	

Caractéristiques techniques		DME 3000-	111	311	111P						
<b>Plage de mesure</b>	0,1...500 m <sup>1)</sup> selon réflecteur cf. ci-dessous										
<b>Précision</b> <sup>2) 3)</sup>	± 5 mm										
<b>Reproductibilité</b> <sup>4)</sup>	selon plage de mesure cf. ci-dessous										
Diamètre du faisceau	1 m (distance de mesure 500 m)										
Résolution	0,125 mm										
<b>Emetteur</b> <sup>5)</sup> , type	Diode laser, lumière rouge										
Classe de protection laser	2 (CEI 825-1/EN 60825-1)										
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 18...30 V <sup>6)</sup>										
Ondulation résiduelle	< 5 V <sub>pp</sub> <sup>7)</sup>										
Puissance	≤ 6 W <sup>8)</sup>										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP/NPN										
Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , Q <sub>P</sub> , Q <sub>S</sub>	HAUT = V <sub>a</sub> - < 2 V/BAS = < 2 V										
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA										
Sorties de commutation Q <sub>1</sub> et Q <sub>2</sub>	inversion possible Q/ $\bar{Q}$										
Seuil/hystérésis de commutation	réglables										
Sortie de vraisemblance Q <sub>P</sub>	HAUT: mesure correcte/BAS: erreur										
Sortie de service Q <sub>S</sub>	HAUT: o.k./BAS: alarme encrassement										
<b>Raccordement</b>	Connecteur										
<b>Classe de protection VDE</b> <sup>9)</sup>	<input type="checkbox"/>										
<b>Circuits de protection</b> <sup>10)</sup>	A, B, C										
<b>Indice de protection</b>	IP 65										
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation - 10 °C...+ 45 °C Stockage - 25 °C...+ 75 °C										
<b>Poids</b>	env. 980 g										
<b>Interfaces</b>	SSI: : GRAY/BINAIRE régl., 24 ou 25 bits RS 422: 4,8/9,6/19,2/38,4 kBaud										
<b>Profibus</b>	max. 12 MBaud										
<b>Influence pression atmosphérique</b>	0,3 ppm/hPa										
<b>Influence température de l'air</b>	1 ppm/K										
<b>Dérive de température</b>	typ. 0,4 mm/K typ. 0,2 mm/K										
<b>Sortie des mesures</b>											
SSI/Profibus	1,5 ms										
RS 422, 38,4 kBaud	18 ms										
<b>Durée d'initialisation</b>	6 s										
<b>Vitesse de passage max.</b>	6 m/s										

- 1) Par rapport au bord avant de l'objectif  
2) Température ambiante 23 °C, 977 hPa, durée d'allumage 30 min.  
3) Réétalonnage après 25.000 h recommandé

- 4) Conditions ambiantes constantes, durée d'allumage minimale 30 min.  
5) Durée de vie moyenne 50.000 h à T<sub>A</sub> = + 25 °C

- 6) Valeurs limites  
7) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>  
8) Sans charge  
9) Tension de référence CC 50 V

- 10) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité  
B = Sortie Q protégée contre les courts-circuits  
C = Suppression des impulsions parasites

Plages de mesure		
Reproductibilité	0,5 mm	2 mm
Erreur statistique 1 σ (durée d'allumage minimale 30 min, conditions ambiantes constantes)		
<b>Plage de mesure sur réflecteur</b>		
Feuille réfléchissante 3290	0,1 m... 20 m	0,1 m... 40 m
Feuille réfléchissante 7610	0,1 m... 40 m	0,1 m... 90 m
Feuille réfléchissante «Diamond Grade»	2,0 m... 70 m	0,5 m... 250 m
Feuille réfléchissante APM	2,0 m... 90 m	1,0 m... 200 m
Réflecteur combiné PL 240 F	0,1 m... 250 m	0,1 m... 300 m
Réflecteur combiné PL 560 F	0,1 m... 270 m	0,1 m... 350 m
Réflecteur combiné PL 880 F	10 m... 300 m	8,0 m... 500 m

Pour commander	
Type	Référence
DME 3000-111	1 013 110
DME 3000-311	1 016 283
DME 3000-111P	1 018 063

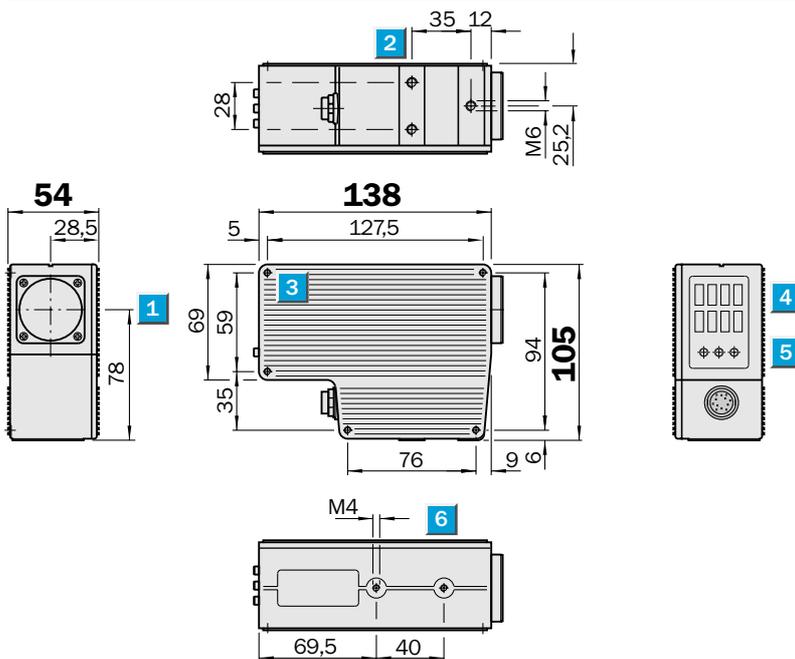
## Télémètre DME 3000-2

 **Plage de mesure jusqu'à 10 m**

**Télémètre**

- Grande précision et reproductibilité élevée grâce à la mesure par temps de vol
- Alignement aisé par lumière rouge visible
- Maniement simple grâce aux paramètres programmables
  - 2 sorties de commutation
  - alarme encrassement
  - indication de vraisemblance
- Interfaces série RS 232 et SSI
- Profibus
- Passerelle vers Interbus, DeviceNet

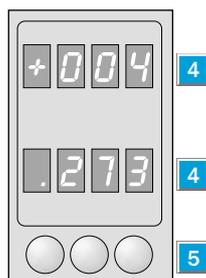
### Schéma



### Possibilités de réglage

DME 3000-211	DME 3000-232
DME 3000-212	DME 3000-211P

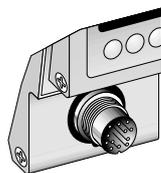
- 1 Milieu optique
- 2 Trous de fixation filetés M 6 – prof. 10 mm
- 3 Trous de fixation filetés M 4 – prof. 14 mm (de ce côté seulement)
- 4 Affichage alphanumérique 8 caractères
- 5 Touches de programmation
- 6 Trous de fixation filetés M 4 – prof. 6 mm



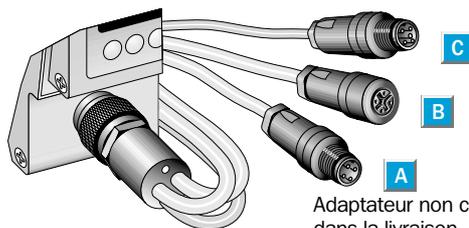
### Raccordement

DME 3000-211
DME 3000-212
DME 3000-232

DME 3000-211P

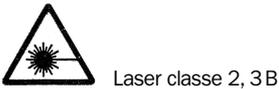


12 pôles, M 16

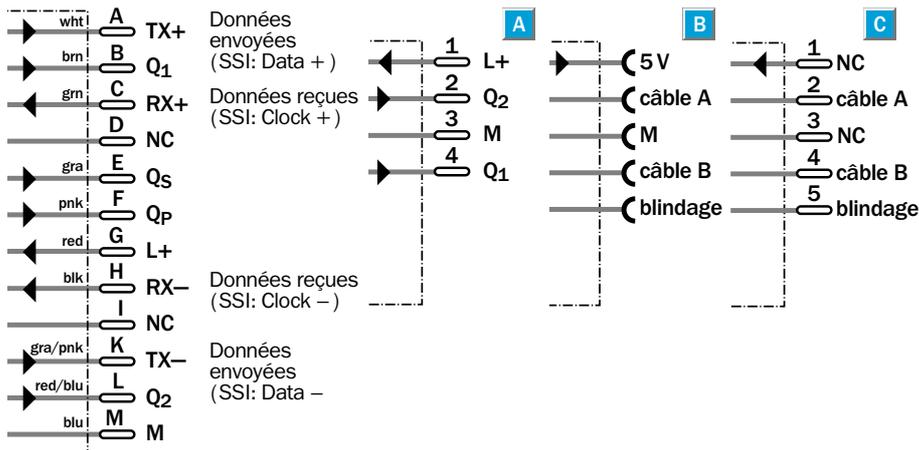


Adaptateur non compris dans la livraison

4 pôles, M 12    5 pôles, M 12    5 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Fixation articulée	510
<b>Accessoires spéciaux</b>	<b>556</b>
Tubes pare-poussière	
Plaques de refroidissement	
Lunette de visée	



Caractéristiques techniques		DME 3000-	211	212	232	211P					
<b>Plage de mesure</b>	100...8.000 mm										
	100...10.000 mm										
Diamètre du faisceau	5 mm (distance de mesure 8 m)										
Résolution	0,125 mm										
<b>Emetteur<sup>2)</sup>, type</b>	Diode laser, lumière rouge										
Classe laser	2 (CEI 825-1/EN 60825-1)										
Classe laser	3 B (CEI 825-1/EN 60825-1)										
Durée de vie (à 25 °C)	moy. 50.000 h										
Filtre d'interception NIR											
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 18...30 V <sup>3)</sup>										
Ondulation résiduelle	< 5 V <sub>pp</sub> <sup>4)</sup>										
Puissance	≤ 6 W <sup>5)</sup>										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP/NPN										
Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , Q <sub>P</sub> , Q <sub>S</sub>	HAUT = V <sub>a</sub> - < 2 V/BAS = < 2 V										
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA										
Sorties de commutation Q <sub>1</sub> et Q <sub>2</sub>	inversion possible Q/ $\bar{Q}$										
Seuil/hystérésis de commutation	réglables										
Sortie de vraisemblance Q <sub>P</sub>	HAUT: mesure correcte/BAS: erreur										
Sortie de service Q <sub>S</sub>	HAUT: o.k./BAS: alarme encrassement										
<b>Raccordement</b>	Connecteur										
<b>Classe de protection VDE<sup>6)</sup></b>	<input type="checkbox"/>										
<b>Circuits de protection<sup>7)</sup></b>	A, B, C										
<b>Indice de protection</b>	IP 65										
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation - 10 °C...+ 45 °C										
	Stockage - 25 °C...+ 75 °C										
<b>Poids</b>	env. 980 g										
<b>Interfaces</b>	SSI: : GRAY/BINAIRE régl., 24 ou 25 bits										
	RS 422: 4,8/9,6/19,2/38,4 kBaud										
<b>Profibus</b>	max. 12 MBaud										
<b>Dérive de température</b>	typ. 0,4 mm/K										
	(compensation sur demande)										
<b>Sortie des mesures</b>											
SSI/Profibus	21 ms										
RS 422, 38,4 kBaud	21 ms										
<b>Durée d'initialisation</b>	6 s										

- 1) Par rapport au bord avant de l'objectif  
 2) Durée de vie moyenne 50.000 h à T<sub>A</sub> = + 25 °C  
 3) Valeurs limites

- 4) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>  
 5) Sans charge  
 6) Tension de référence CC 50 V

- 7) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité  
 B = Sortie Q protégée contre les courts-circuits  
 C = Suppression des impulsions parasites

- 8) Conditions ambiantes constantes avec durée d'allumage d'au moins 30 min.  
 9) Température ambiante 23 °C, 977 hPa, durée d'allumage 30 min.  
 10) Réétalonnage après 25.000 h recommandé

Reproductibilité et précision en fonction de la distance de mesure										
	DME 3000-									
	21..	232	21..	232	21..	232	21..	232	21..	232
<b>Distance de mesure</b>	1 m		2 m		4 m		6 m		10 m	
<b>Reproductibilité<sup>8)</sup></b>										
Blanc, 90 % de réflexion	1 mm	0,5 mm	2 mm	1 mm	5 mm	2 mm	10 mm	5 mm	25 mm	20 mm
Gris, 18 % de réflexion	2 mm	1 mm	5 mm	2,5 mm	25 mm	5 mm	-	25 mm	-	-
Noir, 6 % de réflexion	5 mm	2 mm	25 mm	8 mm	-	25 mm	-	-	-	-
<b>Précision<sup>9)10)</sup></b>										
Blanc, 90 % de réflexion	±5 mm	±5 mm	±5 mm	±5 mm	±10 mm	±5 mm	±20 mm	±5 mm	±30 mm	±20 mm
Gris, 18 % de réflexion	±5 mm	±5 mm	±10 mm	±5 mm	±30 mm	±10 mm	-	±25 mm	-	-
Noir, 6 % de réflexion	±10 mm	±5 mm	±20 mm	±10 mm	-	±10 mm	-	-	-	-

Pour commander	
Type	Référence
DME 3000-211	1 013 782
DME 3000-212	1 015 906
DME 3000-232	1 015 794
DME 3000-211P	1 018 064