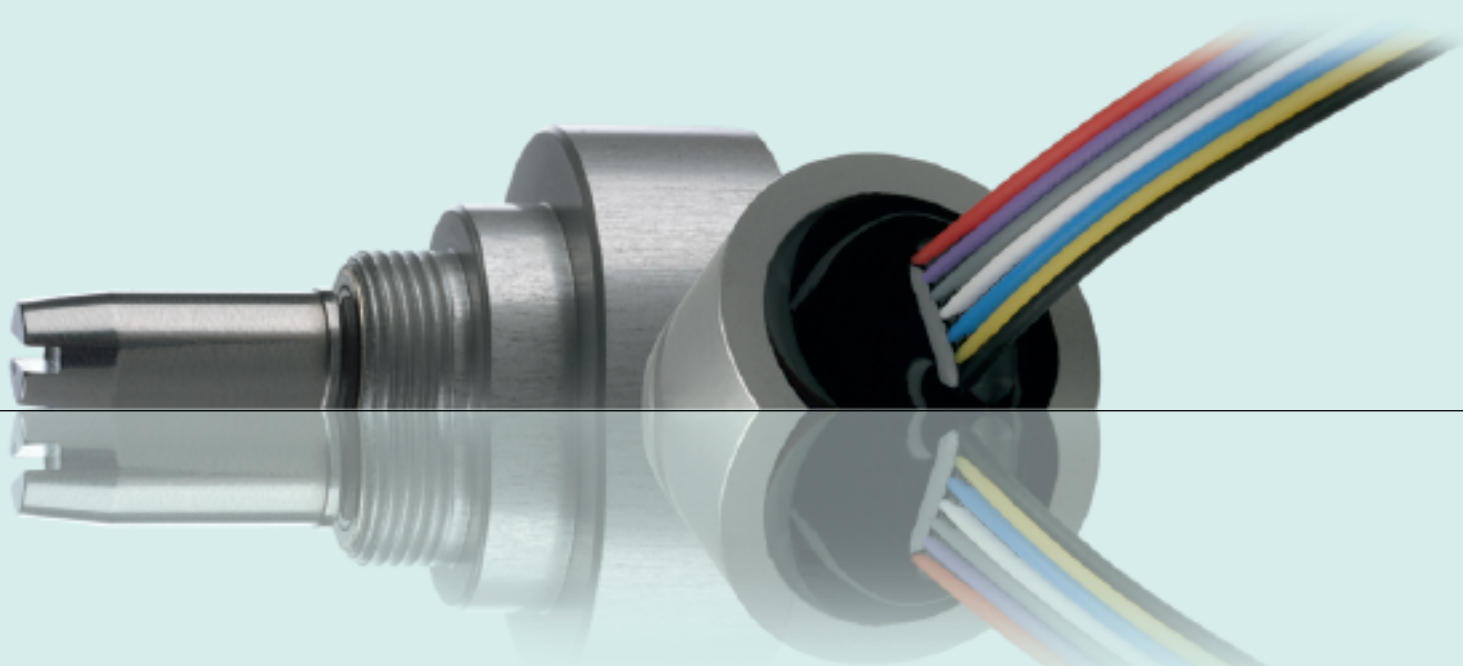


# Capteurs Rectilignes et Rotatifs

## Présentation Produits



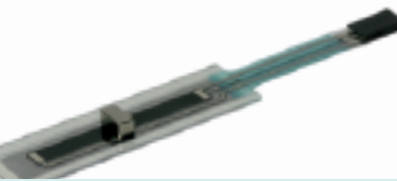




metallux.de

technology matters

05/2010 · FR

Metallux AG  
Robert-Bosch-Straße 29  
D-71397 Leutenbach-Nellmersbach  
Allemagne  
Telefon 00 49 (0) 7195/59 80-0  
Telefax 00 49 (0) 7195/59 80-300  
E-Mail: [info@metallux.de](mailto:info@metallux.de)  
<http://www.metallux.de>

# Capteurs Rectilignes et Rotatifs - Présentation Produits

Modèle	Dimensions	Durée de vie/ cycles	Températures limites d'emploi	Course électrique	Résistance nominale	Dépendance à la température	Linéarité indépendante	Technologie
<b>Capteur rectiligne - Sans contact</b> <b>MMP</b> 	Longueur: course électr. + 26 mm Largeur: 22 mm	> 20 millions	- 20° / + 65°C - 25° / + 85°C - 20° / +125°C	50 – 500 mm	2,5 k pour 100 mm	Ratio de TC < 50 ppm/°C	± 2% / ± 5%	Potentiomètre film plastique magnétique
<b>Critères spécifiques:</b> sans contact - capteur de mesure absolu - IP65 - assemblage simple - plat - modèle selon spécifications client								<b>NOUVEAU</b>
<b>Capteur rectiligne - Film plastique</b> <b>MTP</b> 	Longueur: course électr. + 18 mm Largeur: 22 mm	> 5 millions	- 20° / + 65°C - 40° / + 85°C - 25° / + 125°C	50 – 500 mm	2,5 k pour 100 mm	Ratio de TC < 50 ppm/°C	± 2% / ± 5%	-
<b>Critères spécifiques:</b> plat - étanche - assemblage simple grâce au dos adhésif - durée de vie élevée								
<b>Transducteur linéaire - Polymère conducteur</b> <b>WPL-LH</b> 	Longueur: course électr. + 39 mm Diamètre: 16 mm	> 10 millions	- 25° / + 85°C	jusqu'à 300 mm	5 k (autre sur demande)	Ratio de TC < 20 ppm/°C	± 1% / ± 0,5%	3 mm / 4 mm
<b>Critères spécifiques:</b> boîtier aluminium - IP65 - tête sphérique - axe flottant double palier - câble/connecteur								
<b>Transducteur linéaire - Polymère conducteur sans axe flottant</b> <b>WPL-OS</b> 	Longueur: course électr. + 40 mm Largeur: 20 mm	> 10 millions	- 25° / + 85°C	105 mm (autre sur demande)	5 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	±2,0% / ±0,25%	-
<b>Critères spécifiques:</b> peu encombrant (sans axe flottant) - faible hauteur d'installation - flexible - précis								
<b>Capteur rectiligne - Elément</b> <b>PE rectiligne</b> 	Longueur: 15 mm + longueur électr. Largeur: min. 8 mm	> 10 millions	- 40° / + 125°C	5 – 500 mm	1 / 5 / 10 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	< 2% / < 0,5%	-
<b>Critères spécifiques:</b> linéarité optionnelle ± 0,25% - modèle selon spécifications client à partir de 500 pièces								

## Modèle

### Capteur rotatif de technologie Hall HMS



Dimensions	Durée de vie / Cycles	Températures limites d'emploi	Course électrique	Signal de sortie	Précision	Linéarité indépendante	Diamètre de l'axe
Ø= 22,2 mm	> 10 millions	- 25° / + 85°C	0° – 360°	0,5 – 4,5 V par tension d'alimentation de 5 V	< 2,0%	Calibrable	6,0 mm
<b>Critères spécifiques:</b> sans contact - sortie programmable - IP65 - résolution 12 bit - modèle selon spécifications client							<b>NOUVEAU</b>

### Capteur rotatif MTP



Dimensions	Durée de vie / Cycles	Températures limites d'emploi	Course électrique	Résistance nominale	Dépendance à la température	Linéarité indépendante	Diamètre de l'axe
Ø= 40 mm	> 5 millions	- 20° / + 65°C - 40° / + 85°C - 25° / + 125°C	90°, 180°, 270°, 345° (course mécanique à 360°)	2,5 k pour 90°	Ratio de TC < 50 ppm/°C	± 2% / ± 5%	Arbre creux Ø 8 mm
<b>Critères spécifiques:</b> plat - étanche - assemblage simple grâce au dos adhésif - durée de vie élevée							

### Capteur rotatif - Plastique conducteur - Arbre creux HWL 60



32 x 30 mm	> 5 millions	- 25° / + 85°C	270° (autre sur demande)	1 / 5 / 10 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	± 2% / ± 0,5%	Arbre creux Ø 6 mm
<b>Critères spécifiques:</b> façade plastique - arbre en D - palier flottant - polyvalent							

### Capteur rotatif - Plastique conducteur POL 120





Ø= 13 mm	> 3 millions	- 25° / + 85°C	308°	10 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	± 2,5%	3 mm
<b>Critères spécifiques:</b> connexion flexible - montage bride synchro - plus petites dimensions							


### Capteur rotatif - Plastique conducteur POL 220





Ø= 22,2 mm	> 10 millions	- 40° / + 85°C	320°	5 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	± 1,5% / ± 0,25%	6 mm
<b>Critères spécifiques:</b> boîtier métallique - durée de vie élevée - avec fonctions de commutation - rotatif mécaniquement - modèle selon spécifications client - plus grande précision							

Modèle	Dimensions	Durée de vie / Cycles	Températures limites d'emploi	Course électrique	Résistance nominale	Dépendance à la température	Linéarité indépendante	Diamètre de l'axe
Capteur rotatif - Polymère conducteur - Roulement à bille POL 230								
	Ø= 22,2 mm	> 20 millions	- 40° / + 85°C	340°	5 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	±1,0% / ±0,25%	3 mm / 6 mm / 6,35 mm
<b>Critères spécifiques:</b> boîtier métallique - double roulement à bille - avec fonction de commutation - plus grande précision								

Capteur rotatif - Polymère conducteur POL 200								
	Ø= 20 mm	3 millions	- 25° / + 85°C	320°	1 / 5 / 10 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	± 2,0%	6 mm
<b>Critères spécifiques:</b> boîtier plastique - angle de rotation variable - axes spéciaux - précision grâce aux petites dimensions - prix avantageux								

Potentiomètre bobiné POD 200								
	Ø= 20 mm	200.000	- 25° / + 85°C	320°	1 / 10 k	Ratio de TC < 40 ppm/°C	± 1%	6 mm
<b>Critères spécifiques:</b> précis - prix avantageux								

Potentiomètre bobiné 10 vitesses POD 2210								
	Ø= 22 mm	> 1 million	- 25° / + 85°C	360°	1 / 10 k	Ratio de TC < 40 ppm/°C	± 0,15% / ± 0,25%	6 mm / 6,35 mm
<b>Critères spécifiques:</b> précis - prix avantageux - 10 / 5 / 3 vitesses								

Capteur rotatif - Élément PE rotatif								
	Ø= 12 mm min.	> 10 millions	- 40° / + 125°C	20° / 355°	1 / 3 / 5 k	Ratio de TC < 20 ppm/°C	< 2% / < 0,5%	-
<b>Critères spécifiques:</b> linéarité optionnelle ± 0,25% - modèle selon spécifications client à partir de 500 pièces								

Metallux AG  
 Robert-Bosch-Straße 29  
 D-71397 Leutenbach-Nellmersbach  
 Allemagne  
 Telefon 00 49 (0) 71 95 / 59 80 - 0  
 Telefax 00 49 (0) 71 95 / 59 80 - 300  
 E-Mail: info@metallux.de  
<http://www.metallux.de>