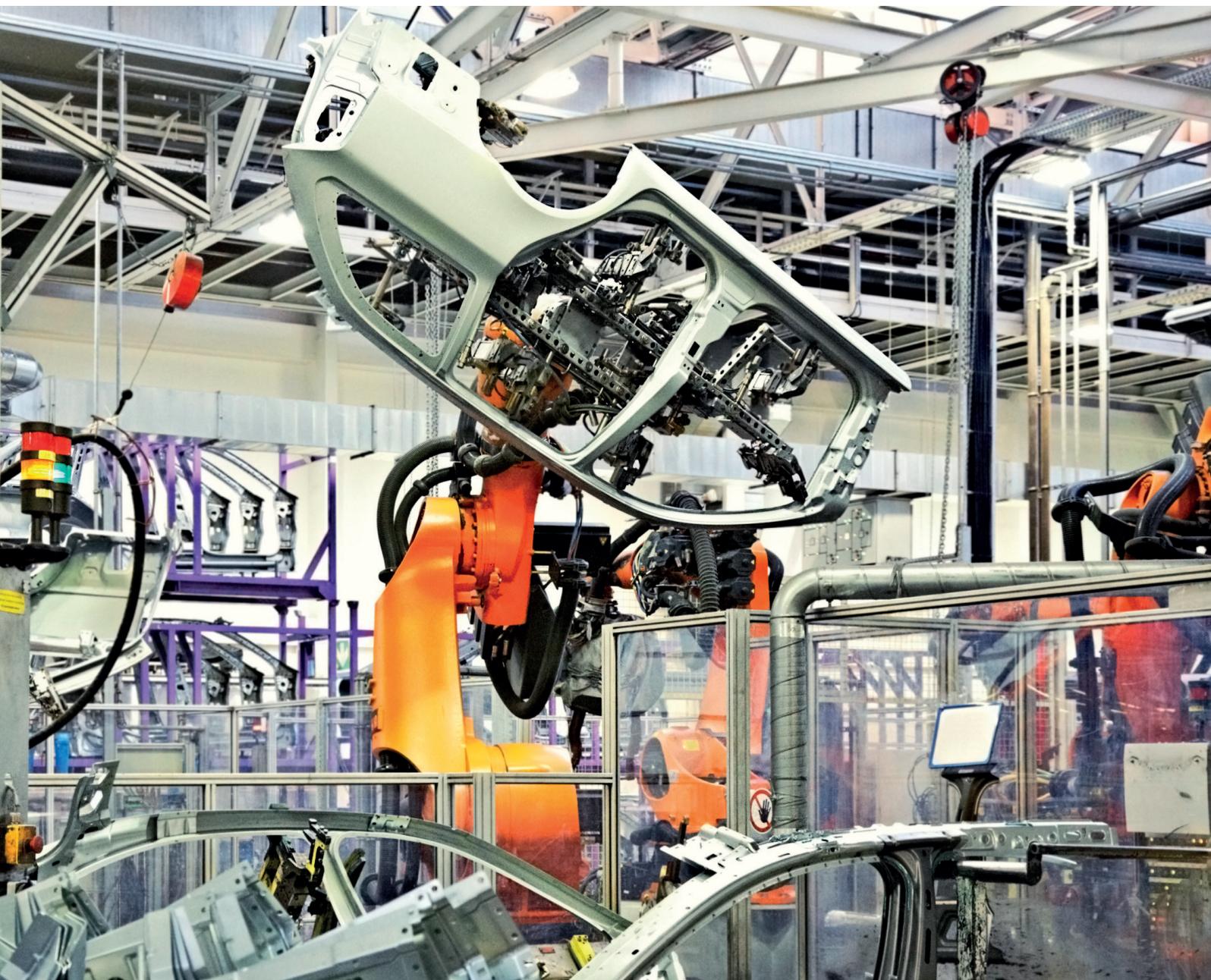


Une nouvelle échelle de précision

Mesure de distance jusqu'à **1 000 mm**
avec une résolution jusqu'à **0,06 μm**





Capteurs de distance haute performance de wenglor

Avec leur résolution très fine de 16 bits, les capteurs de distance haute performance PNBC mesurent des objets avec une précision pouvant atteindre $0,06 \mu\text{m}$. En comparaison, un cheveu humain est 1 000 fois plus épais.

L'optique haute résolution avec un écart de linéarité de seulement 0,05 % permet des mesures reproductibles à l'identique. La nouvelle série PNBC est performante avec ses grandes plages de travail jusqu'à 1 000 mm et un taux de rafraîchissement maximal de 30 kHz pour des vitesses de production élevées. Par ailleurs, les capteurs PNBC réalisent leurs mesures sans contact et indépendamment des propriétés de la surface – même sur des tôles produisant un chatoiement. Grâce à l'interface TCP/IP intégrée, les capteurs de distance peuvent être connectés en toute simplicité et sont prêts à être utilisés dans l'industrie du futur.

Ready for Industrie 4.0 



- Résolution jusqu'à $0,06 \mu\text{m}$
- Écart de linéarité de seulement 0,05 %
- Plages de travail 20...1 000 mm
- Mesure précise jusqu'à des taux de rafraîchissement de 30 kHz
- Mesures stables en température dès la mise en service
- Algorithme spécial contre le chatoiement
- Interconnexion intelligente grâce à l'interface TCP/IP

Innovation par la précision

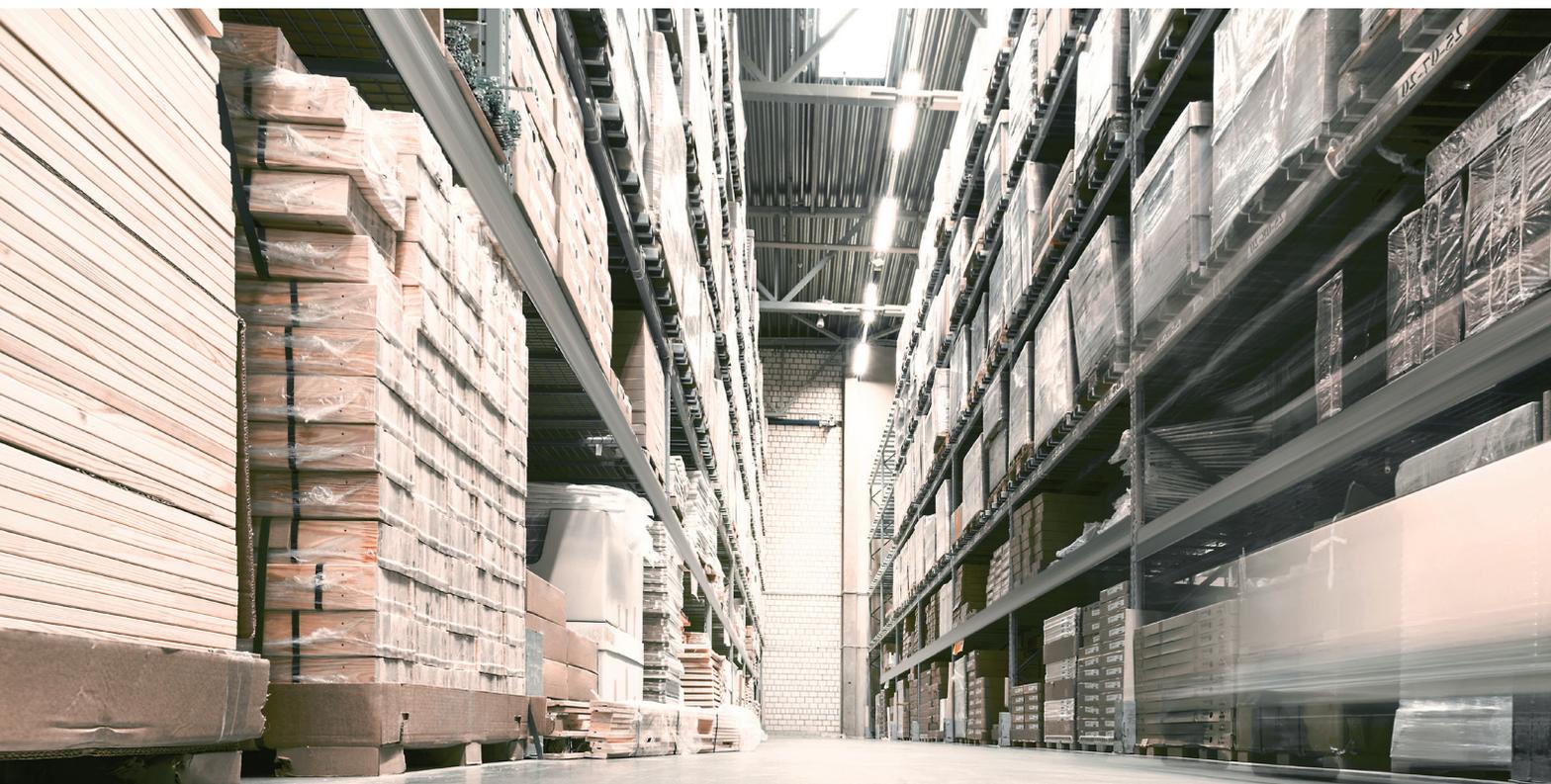
Grâce à leurs composants de haute qualité, les capteurs PNBC peuvent mesurer des objets par goniométrie avec une haute précision. De nombreuses possibilités d'application en découlent :



Contrôle de surface

Les capteurs PNBC permettent de contrôler de très fines aspérités et des gauchissements minimes sur des surfaces de matériaux différentes.

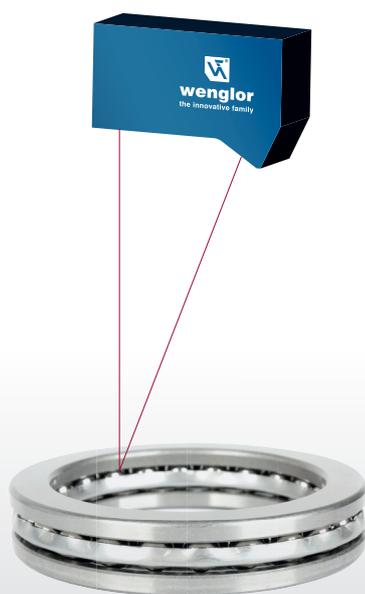
Afin d'effectuer des mesures fiables sur les formes et les dimensions les plus diverses, les capteurs PNBC peuvent être connectés.



Exemples d'application tirés de la pratique

Respect de la forme

Les tolérances de fabrication sont contrôlées par des capteurs PNBC qui permettent ainsi d'atteindre les standards de qualité les plus élevés.



Mesure de pièces

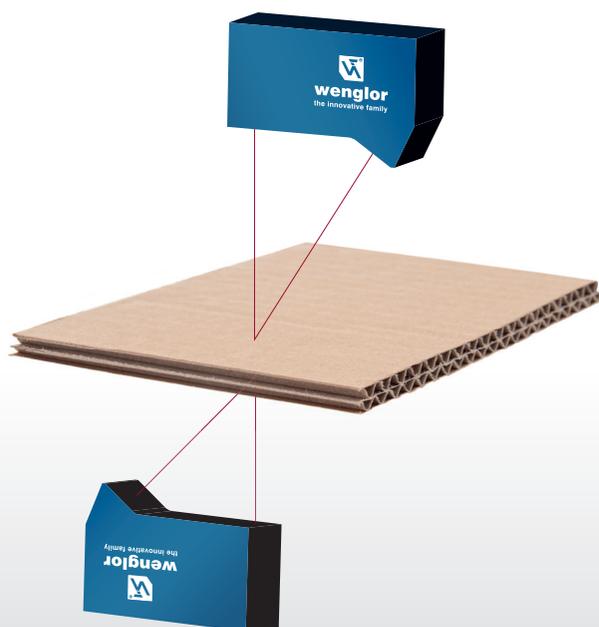
Des capteurs PNBC mesurent la circularité, la concentricité et l'excentricité des surfaces.



	PNBC001	PNBC002	PNBC003	PNBC004
Plage de travail	20...24 mm	25...35 mm	40...60 mm	58...108 mm
Écart de linéarité	2 μm	5 μm	10 μm	25 μm
Résolution	0,06 μm	0,15 μm	0,3 μm	0,8 μm
Diamètre du faisceau lumineux	<0,15 mm	<0,20 mm	<0,25 mm	<0,35 mm
Dérive en température	0,2 $\mu\text{m}/\text{K}$	0,5 $\mu\text{m}/\text{K}$	1 $\mu\text{m}/\text{K}$	2,5 $\mu\text{m}/\text{K}$
Plage de mesure	4 mm	10 mm	20 mm	50 mm
Taux de rafraîchissement	30 000/s			
Sortie analogique	0...10 V/4...20 mA			
Nombre de sorties TOR	4			

Mesure d'épaisseur

Des variations minimales d'épaisseur et des irrégularités du matériau sont détectées de manière fiable.



Comptage de transitions

Le comptage de transitions d'objets est réalisé automatiquement de manière fiable, même à très grande vitesse, grâce au taux de rafraîchissement librement paramétrable jusqu'à 30 kHz.



PNBC005	PNBC006	PNBC007	PNBC008
90...190 mm	200...400 mm	250...650 mm	200...1 000 mm
50 μm	100 μm	200 μm	375 μm
1,5 μm	3,1 μm	6,1 μm	12,2 μm
<0,75 mm	<0,90 mm	<1,20 mm	<1,60 mm
5 $\mu\text{m/K}$	10 $\mu\text{m/K}$	20 $\mu\text{m/K}$	37,5 $\mu\text{m/K}$
100 mm	200 mm	400 mm	800 mm
30 000/s			
0...10 V/4...20 mA			



Découvrez d'autres innovations.



Vous trouverez de plus amples informations sur nos produits sur :
www.wenglor.com