



Dx80

Un nouveau degré de précision

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



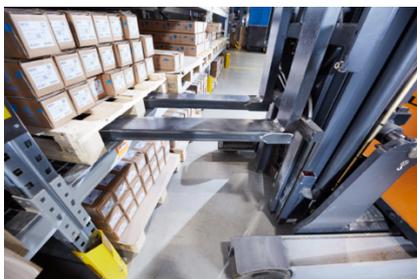
La puissance de la précision

Pour les processus de production, la capacité de mesurer les distances de façon précise est décisive afin d'assurer une qualité constante des produits et éviter les temps d'arrêt.



Grande efficacité

Le pilotage précis des processus de production permet de se passer d'un grand nombre d'étalonnages manuels.



Qualité améliorée

Avec la répétabilité impressionnante, des déroulements des mouvements entièrement automatisés sans réajustement sont possibles.



Durable et économe en ressources

Grâce à des écarts minimes, moins de tâches doivent être répétées et les ressources ne sont pas gaspillées.

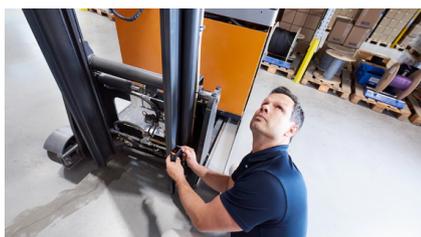


Ne misez pas sur n'importe quel capteur de distance et découvrez la différence !



Intégration parfaite au système avec IO-Link

Le capteur de distance Dx80 fournit un signal de sortie analogique et numérique et, grâce à la communication point à point via l'interface IO-Link, il devient une composante intelligente. Il suffit de raccorder le capteur à votre réseau IO-Link actuel et vous serez prêt en un tour de main. IO-Link vous permet de transmettre aisément et avec fiabilité des données entre les capteurs, actionneurs et votre système de commande, ce qui fait du capteur la solution idéale pour les usines intelligentes et les applications de l'Industrie 4.0.



Remplacement aisé

La possibilité de remplacer les appareils en toute rapidité garantit des arrêts de production minimaux et une disponibilité élevée des machines.



Plus de possibilités pour le Condition Monitoring

Des fonctions étendues telles que par exemple le diagnostic à distance permettent une recherche et une suppression des défauts en temps réel.



Visualisation et configuration des capteurs

Vous configurez les fonctions du capteur de façon ciblée pour vos applications.



Contrôler, corriger, communiquer



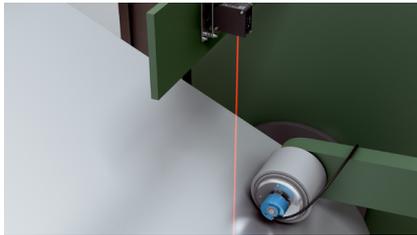
D'innombrables possibilités

Le capteur de distance varié et durable Dx80 peut être utilisé dans d'innombrables applications. Son boîtier métallique robuste et l'indice de protection IP élevé garantissent un fonctionnement fiable dans des environnements difficiles. Même de fortes variations de température et une exposition intense au soleil ne constituent pas de véritables obstacles pour le capteur de distance Dx80.



Machines mobiles

Précision en mouvement, même dans des environnements exigeants.



Commande de machine et de mouvement

Maîtrisez vos processus de production et réalisez une efficacité maximale avec le capteur de distance précis Dx80.



Construction automobile



Relever le défi : misez sur la robustesse



Caractéristiques techniques - aperçu

Plage de mesure	50 mm, 50 mm, 50 mm ... 80.000 mm, 40.000 mm, 14.000 mm, 90 % de réémission, 90 % de réémission, 6 % de réémission	
Répétabilité	≥ 0,2 mm	
Précision	± 2 mm	
Temps de réponse	33 ms ... 68 ms	
Durée de sortie	33 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms ... 3000 ms ¹⁾	
IO-Link	✓, IO-Link V1.1, COM3 (230,4 kBaud)	
Sortie analogique	Nombre	1
	Type	Sortie courant / sortie de tension
Sortie numérique	1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	
Température ambiante de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C, U _v ≤ 30 V	
Source d'émission	Laser, rouge	
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014)	

¹⁾ Continuous change of data output.

Description du produit

Le capteur de distance Dx80 allie une grande plage de mesure et une précision de mesure exceptionnelle. Il est le résultat des efforts de notre équipe de spécialistes grâce au choix de matériaux innovants et de principes de mesure sophistiqués. Le capteur de distance Dx80 offre une précision de mesure de +/- 2 mm avec une portée maximale de 80 m. Vous concevez des lignes de fabrication, vous êtes développeur de systèmes professionnel ou expert en machines mobiles - notre capteur de distance Dx80 peut vous servir d'outil de précision. Grâce à la forme particulièrement compacte, il peut être utilisé dans des espaces très confinés. Même les conditions ambiantes difficiles ne peuvent pas déranger ce capteur.

En bref

- Précision de mesure +/- 2 mm, résolution maximale 0,1 mm
- Plages de mesure de 0,05 m à 80 m sur fond blanc, jusqu'à 14 m sur fond noir
- IO-Link V1.1, sortie analogique et numérique
- Écran TFT couleur et guidage intuitif à travers le menu
- Boîtier métallique esthétique éprouvé
- Indices de protection IP 65 et IP 67
- Les accessoires existants peuvent être réutilisés

Vos avantages

- Des mesures ultra précises pour augmenter la qualité de vos processus et pour économiser de précieuses ressources
- Grande plage de mesure afin de satisfaire aux exigences d'applications les plus diverses
- L'accès à des données de capteur complètes grâce à IO-Link améliore le pilotage des processus
- L'écran couleur avec icônes assure une expérience utilisateur intuitive et une mise en service en toute simplicité
- Le capteur est insensible aux lumières parasites et aux variations de température et offre une performance maximale même dans des conditions difficiles
- Grâce à son boîtier métallique compact, le capteur peut aussi être intégré dans des espaces de montage limités
-

Domaines d'application

- Métal, acier : surveillance du processus d'enroulage et de déroulage
- Construction automobile : contrôle de la qualité, positionnement des grappins
- Véhicules industriels : détection de la hauteur sur les chariots élévateurs à fourche
- Biens de consommation : contrôle de la position sur les moules
- Machines mobiles : mesure de la longueur de la flèche sur le chargeur télescopique
- Ports : détection et positionnement de conteneurs

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Dx80

- **Plage de mesure:** 50 mm ... 80.000 mm, 90 % de réémission, 50 mm ... 40.000 mm, 50 mm ... 14.000 mm, 90 % de réémission, 6 % de réémission
- **Classe laser:** 2
- **Temps de réponse minimal:** 33 ms

Sortie numérique	Type de sortie analogique	Source d'émission	Interface de communication	Type	Référence
1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	Sortie courant / sortie de tension	Laser, rouge ¹⁾	IO-Link	DT80-311111	1118113

¹⁾ Wavelength: 655 nm, max. average power: < 1 mW, pulse length: > 400 ps.

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com