

# *OptoPulse* EIL580

Le nouveau standard des codeurs incrémentaux



# OptoPulse EIL580 – le nouveau standard.

Les codeurs EIL580 de la série *OptoPulse* fixent le nouveau standard des codeurs incrémentaux en diamètre 58 mm. Ils associent la technologie de détection de pointe à une mécanique particulièrement robuste et à un savoir-faire de plusieurs décennies dans un produit exceptionnel.

Toutes les mesures relatives à la construction garantissent une durée de vie maximale: du boîtier en aluminium massif coulé sous pression de 1,5 mm d'épaisseur de paroi à la technique de raccordement fiable en passant par le montage ShaftLock de l'ensemble axe et roulements particulièrement sûr. Grâce à ces caractéristiques, les codeurs sont donc parfaitement adaptés aux environnements industriels difficiles et constituent un facteur essentiel pour la fiabilité de votre application.

La conception du produit allie forme et fonctionnalité et facilite ainsi le montage. Avec leurs lignes épurées, les codeurs s'intègrent avec discrétion dans votre application.

Le système de boîtier modulaire sert de base à différentes variantes de produits compatibles avec toutes les normes électriques et mécaniques actuelles. Parmi ces diverses variantes, vous trouverez toujours le codeur adapté à vos besoins et toujours à un excellent rapport qualité/prix.

## OptoPulse EIL580 – flexible, robuste, précis.

- Mécanique robuste avec montage ShaftLock de l'ensemble axe et roulements
- Durée de vie élevée
- Détection optique avec nombre d'impulsions jusqu'à 5000
- Plage de températures de service de -40 °C à +85 °C
- Indice de protection élevée jusqu'à IP 67
- Vitesse de rotation jusqu'à 12 000 t/min
- Rapport qualité/prix optimal
- Codeur et nombreux accessoires chez le même fournisseur



Indice de protection élevée



ShaftLock



Pour charge sur axe élevée



Pour basses températures



Insensible aux champs magnétiques



Résistant aux chocs et aux vibrations



Vitesse de rotation élevée





## Une disponibilité rapide, un service de première qualité.

Que vous ayez besoin d'un produit neuf ou de remplacement, les codeurs modulaires de la série *OptoPulse* EIL580 répondent avec flexibilité à vos différentes exigences en matière de codeurs. Lors du choix du produit, notre outil de recherche Baumer unique vous guide, de manière simple et rapide, vers la configuration de produit qui vous convient.

Trouver un accessoire devient également un jeu d'enfant. Nous vérifions et adaptons en permanence le fonctionnement correct et sûr de notre offre complète d'accessoires pour codeurs, par exemple en ce qui concerne la compatibilité électromagnétique.

Notre équipe d'assistance technique et de vente se tient à votre disposition pour répondre à vos questions sur les produits. Naturellement, vous pouvez bénéficier de cette assistance dans le monde entier grâce à nos conseillers techniques présents dans toutes nos succursales.



## Une livraison rapide et fiable.

Les nombreuses références stock sont livrables à l'unité sous 24 heures ou sous un jour ouvrable à partir du site de production. Pour des types préférentiels dans des quantités supérieures et jusqu'à 10 pièces, nous livrons sous cinq jours ouvrables grâce à des process parfaitement adaptés.

Pour connaître tous les détails sur les types préférentiels, consultez la fiche produit.





## Flexible.

Notre exigence à chaque application, le bon codeur. La condition préalable, la conception modulaire de nos produits.

*OptoPulse* EIL580 vous propose toutes les versions de bride courantes avec axes pleins et creux de 8 à 15 mm de diamètre. Diverses possibilités d'applications et des nombres d'impulsions jusqu'à 5000 viennent enrichir l'offre. La conception modulaire du produit est complétée par un grand nombre d'accessoires.

La grande variété des étages de sortie offre l'interface parfaite pour chaque unité de commande:

5 V, TTL/RS422 / 8...30 V, TTL/RS422

8...30 V, HTL/push-pull / 4,75...30 V, HTL/push-pull

## Nous vous proposons la solution adaptée à vos besoins.

Vous avez besoin d'une configuration qui vous est propre, par exemple un ajustement mécanique spécial ?

Grâce à une version personnalisée, vous bénéficiez de la solution technique optimale pour votre application.

Nos spécialistes produits peuvent vous proposer une offre adaptée. N'hésitez pas à nous contacter:

[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)





## Robuste.

Les codeurs *OptoPulse* EIL580 se caractérisent par une construction très robuste et par une durée de vie particulièrement élevée. Il en résulte une fiabilité exceptionnelle qui évite les pannes et les arrêts machine coûteux.

**Bien protégé:** le boîtier métallique à paroi épaisse protège le codeur dans les environnements industriels difficiles et le montage ShaftLock de l'ensemble axe et roulements prévient les dommages dus à une charge axiale sur l'axe élevée.

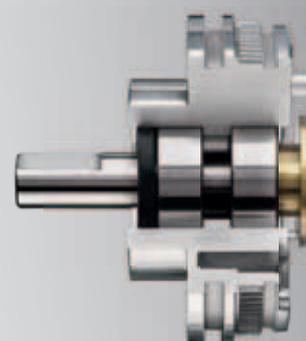
**Extrêmement stable:** pour obtenir une stabilité maximale, nous n'utilisons pas de pièces moulées pour les axes et les bagues de serrage. Le matériau plein garantit un raccordement mécanique sûr.

**Sûr:** les codeurs sont protégés contre les courts-circuits et l'inversion de polarité. Les erreurs de raccordement ne risquent donc pas d'endommager le système électronique. Le raccordement du circuit imprimé par connecteur améliore la tenue aux chocs et aux vibrations et contribue à augmenter la sécurité opérationnelle.



## Baumer *ShaftLock*

Une invention Baumer: éprouvée depuis plus de 15 ans, la construction du montage ShaftLock de l'ensemble axe et roulements est conçue pour fonctionner de manière fiable et sans panne, même dans les conditions les plus difficiles. De grands roulements à billes de qualité, montés à distance maximale, empêchent un déplacement de l'ensemble roulements et axe en fonctionnement suite à une charge axiale sur l'axe trop élevée ou lors de l'installation du codeur. ShaftLock garantit une précision maximale, évite les dommages du disque du code et de l'unité de détection, améliore la durée de vie et prévient les et les réparations et les arrêts coûteux.





# Précis.

La mécanique, la détection et l'électronique des codeurs *OptoPulse* EIL580 sont d'une grande précision. La qualité exceptionnelle du signal contribue sensiblement à la qualité de réglage optimale et à la productivité élevée de votre application.

## Mécanique de grande précision

Une concentricité et un faux rond optimisés reposent sur une mécanique fiable et exacte avec deux roulements de qualité montés avec précharge. L'axe creux fendu offre une fixation parfaite sur l'axe, réduit les vibrations et permet une tolérance de l'axe supérieure.

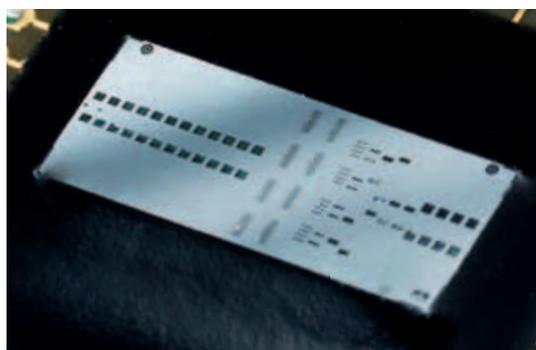
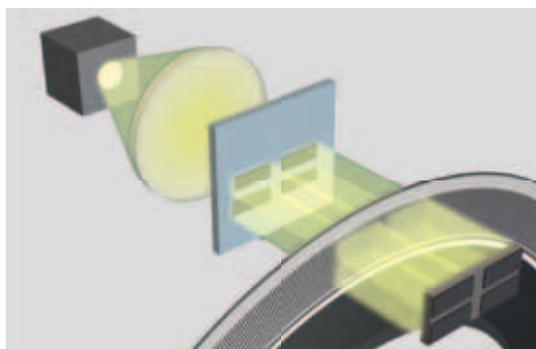
## Détection et électronique précises

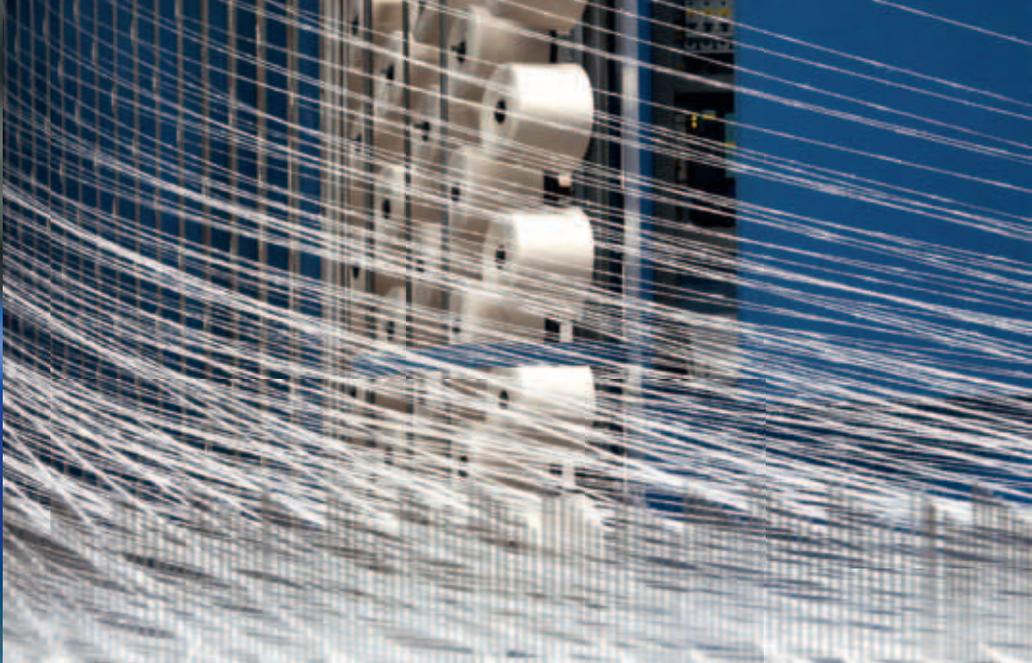
La détection optique innovante garantit une précision maximale et une qualité de signal constamment élevée dans toute la plage de températures de -40 à +85 °C.

Elle repose sur un OptoASIC monolithique à densité d'intégration élevée, conçu de manière ciblée pour être utilisé dans les codeurs de précision. La division exacte du disque du code garantit des résultats de mesure sans erreur d'interpolation.

La réduction des composants discrets a permis d'augmenter considérablement la fiabilité par rapport aux chocs vibrations.

De plus, l'ensemble de l'électronique résiste parfaitement aux champs magnétiques forts, tels que ceux rencontrés par exemple dans le domaine des freins magnétiques.





## Économique.

Les codeurs *OptoPulse* EIL580 de Baumer possèdent des caractéristiques techniques exceptionnelles. Grâce à une utilisation efficace des technologies de pointe, à une conception de nos produits à moindre coût et à des processus de fabrication allégés, nous sommes en mesure de vous proposer nos codeurs à un rapport qualité/prix intéressant.

Des accessoires de haute qualité adaptés viennent compléter notre offre. Vous disposez, chez un seul et même fournisseur, des codeurs et des accessoires adaptés de manière optimale, bénéficiant de la qualité Baumer habituelle, testés dans la pratique et disponibles en permanence.

## Des accessoires optimaux pour un montage simple. Toujours disponibles.

Vos exigences lors de l'utilisation de nos codeurs peuvent varier considérablement. Nous vous proposons toujours les accessoires adaptés à votre application: de nombreux accessoires de montage, une technologie de raccordement flexible et différentes roues de mesure.



# Vue d'ensemble des codeurs *OptoPulse* EIL580.



	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-B	EIL580-T
Axe/bride	Axe (bride standard)	Axe (bride synchro)	Axe creux non traversant	Axe creux traversant
Type d'axe	10 mm	6 mm	8...15 mm	8...15 mm
Vitesse de rotation (+20 °C)		12000 t/min (IP 65) 6000 t/min (IP 67)	8000 t/min (IP 65) 6000 t/min (IP 67)	6000 t/min (IP 65) 3000 t/min (IP 67)
Charge		40 N (axiale) 80 N (radiale)		
Résistance		DIN EN 60068-2-27 choc 300 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 vibration 30 g, 10-2000 Hz		DIN EN 60068-2-27 choc 250 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 vibration 30 g, 10-2000 Hz
Indice de protection			IP 67 avec joint IP 65 sans joint	
Matière			Boîtier / Bride: fonte d'aluminium	
Température de service			-40...+85 °C	
Raccordement			Radial: Embase mâle M23, 12 points; Embase mâle M12, 8 points; câble de 1 ou 2 m, longueurs spéciales sur demande	
Principe de détection			Détection optique	
Nombre d'impulsions/tour			100...5000	
Alimentation et étage de sortie			5 V, TTL/RS422 8...30 V, TTL/RS422 8...30 V, HTL/push-pull 4,75...30 V, HTL/push-pull	
Conformité			RoHS/REACH, CE, UL	

Pour en savoir plus sur notre série *OptoPulse* EIL580 consultez notre site Internet [www.baumer.com/optopulse](http://www.baumer.com/optopulse)

L'ensemble de notre offre de codeurs incrémentaux et absolus est disponible sur notre site [www.baumer.com/motion](http://www.baumer.com/motion)

 **Baumer**  
Passion for Sensors

Baumer Group  
International Sales  
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 52 728 1122 · Fax +41 52 728 1144  
[sales@baumer.com](mailto:sales@baumer.com) · [www.baumer.com](http://www.baumer.com)



8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes  
51370 SAINT BRICE COURCELLES  
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr) - Web : <http://www.audin.fr>

- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE