



Turbidimètres compacts EXspect & EXplore



A propos de EXNER Process Equipment

EXNER Process Equipment GmbH, basée à Ettlingen, est au centre de la région technologique de Karlsruhe. La société, de taille moyenne, opère comme un fournisseur international d'utilisateurs de processus de haute qualité pour les mesures du pH et capteurs optiques, pour la détermination de la croissance cellulaire et de la turbidité depuis plus de 15 ans. L'entreprise se caractérise en particulier par ses capteurs précis et durables, sa flexibilité et ses solutions spécifiques apportées au client.

Les produits développés et fabriqués par l'entreprise certifiée ISO9000 offrent le plus haut degré de variabilité et peuvent donc être configurés pour répondre à presque toutes les exigences.

Les clients de l'industrie chimique, des secteurs des biotechnologies, des industries alimentaires et pharmaceutiques bénéficient tous de leurs services de conseil et de soutien, ainsi que de leur division de recherche et développement innovante. Grâce à la combinaison de leur expertise acquise depuis de nombreuses années et à l'utilisation de nouvelles technologies, leurs produits sont continuellement développés et optimisés pour chaque domaine d'application. Ainsi, les processus deviennent plus sûrs, plus efficaces et plus précis. En outre, les produits EXNER sont fournis par des partenaires de distribution et des clients OEM dans le monde entier.

Avantages et caractéristiques de nos turbidimètres séries "EXspect" et "EXplore"

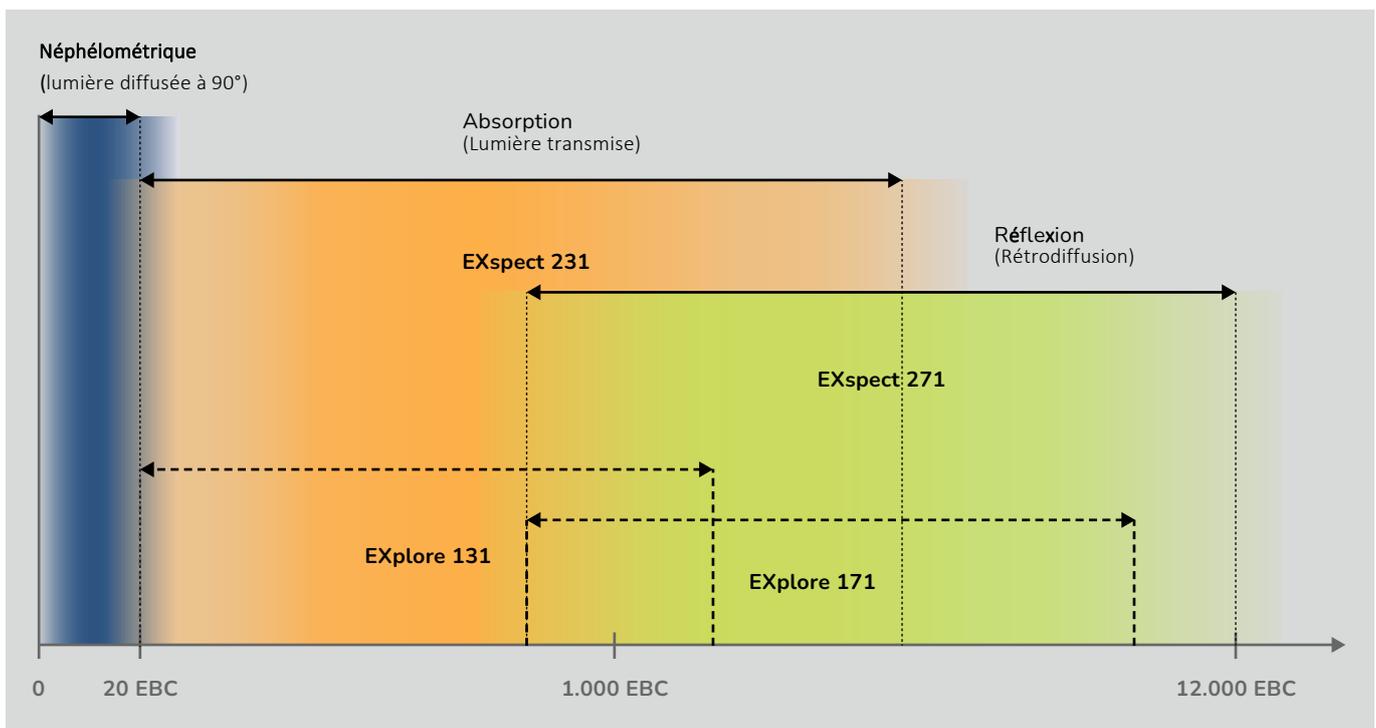
- » La technologie LED moderne et durable garantit un signal permanent et stable
- » Différentes longueurs de trajet optique pour la mesure de l'absorption sont disponibles
- » Conception compacte (selon la version avec ou sans écran tactile intégré)
- » Émetteur optique intégré, aucun dispositif externe supplémentaire requis
- » Technologie garantissant un signal permanent et stable
- » Mesures en ligne en temps réel avec un grand nombre de points de mesure
- » Vérification possible au moyen de références optiques solides, aucune utilisation de produits chimiques requise
- » Aucun étalonnage et paramétrage nécessaires sur EXplore
- » Fenêtre ou lentille saphir extrêmement résistant
- » Selon le capteur, différentes unités de turbidité peuvent être sélectionnées
- » Librement configurable et ajustable aux unités spécifiques du client (selon la version)
- » Conception hygiénique, adaptée aux NEP/SEP

Nos capteurs compacts en un coup d'œil

Fonctionnalités	EXspect 231		EXspect 271		EXplore 131	EXplore 171
	5-broches	8-broches	5-broches	8-broches		
Afficheur tactile	■	■	■	■	-	-
Réglages de base via l'afficheur	■	■	■	■	-	-
réglages supplément. via logiciel (ex: calibration, unité définie par le client)	-	■	-	■	-	-
Sortie TOR	■	■	■	■	-	-
Réglage entrée	■	■	■	■	-	-
Principe de mesure	Absorption (transmission de lumière)	Absorption (transmission de lumière)	180° Lumière diffusée (mesure de rétrodiffusion)	180° Lumière diffusée (mesure de rétrodiffusion)	Absorption (transmission de lumière)	180° Lumière diffusée (mesure de rétrodiffusion)
Signal de sortie	4...20 mA	0/4...20 mA	4...20 mA	0/4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Unités de turbidité	Depending on version: %-Absorption, AU, OD, EBC, FAU, TEF, mg/l	Depending on version: %-Absorption, AU, OD, EBC, FAU, TEF, mg/l, CDU (unité définie par le client)	%-Rétrodiffusion	%-Rétrodiffusion, CDU (unité définie par le client)	%-Absorption	%-Rétrodiffusion
accessoires compatibles	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage, interface USB (ECI-01) *	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage, interface USB (ECI-01) *	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage	Etalon sec, connecteurs avec câble, viroles de montage

* Logiciel EXpert disponible librement au téléchargement (Nota: l'interface de communication "ECI-01 EXspect" est nécessaire)

Plages de mesures préférentielles



Comparaison à la Formazine: 1 EBC ≈ 4 NTU ≈ 4 FAU

Turbidimètre EXspect 231 à absorption

EXspect 231 est un capteur compact numérique NIR de haute précision pour le suivi des processus de production dans le secteur alimentaire et pharmaceutique, tant pour les laboratoires que les process de production industrielle. La conception robuste et compacte du boîtier en acier inoxydable et les fenêtres saphir sans usure font de l'EXspect 231 un capteur d'absorption fiable avec amplificateur de mesure numérique intégré et écran tactile.

Selon le type de capteur, les unités de mesure peuvent être configurées en % turbidité, absorption ou unités de turbidité communes et une plage de mesure maximale de 0...6 AU est disponible, qui peut être sortie via l'interface standard de 4...20 mA.

Deux seuils d'alarme peuvent être programmés et différentes sorties de commutation sont disponibles.

CONVIVAL

Facile à monter et à mettre en route

INSENSIBLE AUX COULEURS

Lumière émettrice proche infrarouge - NIR (Longueur d'onde 850 nm)

PRECIS

Hautes précision et reproductibilité

INDIVIDUALISATION

Différentes unités de turbidité sélectionnables

FLEXIBLE

Différentes longueurs de trajets optiques en fonction de l'échelle de mesure



HYGIENIQUE

Surface au contact électropolie (Ra < 0,37 µm)

Exemples d'applications

- » Séparation de phase précise
- » Contrôle de séparateurs
- » Gestion de filtres
- » Mesure indépendante de la couleur du fluide
- » Détection des injections de produits / injections d'eau

Turbidimètre EXspect 271 à rétrodiffusion

EXspect 271 est un turbidimètre NIR compact très précis pour surveiller les processus de production dans l'industrie alimentaire, p.ex. dans les laiteries, ainsi que dans de nombreux autres domaines d'applications de processus avec turbidité moyenne et élevée. La structure robuste et compacte du boîtier en acier inoxydable et la lentille saphir sans usure font de l'EXspect 271 un capteur de rétrodiffusion fiable avec transmetteur intégré.

La valeur de turbidité peut être affichée en % ou dans une unité spécifique au client librement définissable directement sur l'écran et la sortie via l'interface standard 4...20 mA. Deux seuils d'alarme peuvent être programmés.

INDIVIDUALISATION

Calibration spécifique au client configurable

VISUALISATION

Ecran tactile en standard

ETANCHE

Indice de protection IP69

CONVIVAL

Facile à monter et à mettre en route

FIABLE

Source lumineuse LED durable



STANDARDISE

Sortie 4-20mA

Exemples d'applications

- » Séparation de phase précise
- » Mesure de la concentration indépendante de la couleur
- » Suivi des évolutions produits
- » Surveillance des processus de précipitation
- » Suivi de l'évolution de la levure

Turbidimètre EXplore 131 à absorption

EXplore 131 est un capteur de turbidité NIR pour la surveillance des processus de production dans les industries des aliments et des boissons, ainsi que dans de nombreux autres domaines d'applications. La conception robuste et compacte du boîtier en acier inoxydable et les fenêtres saphir sans usure font de l'EXplore 131 un capteur d'absorption fiable avec amplificateur intégré. L'unité % est utilisée comme valeur de mesure.

la plage de mesure est de 0...100 %, ce qui correspond à une sortie via l'interface standard de 4...20 mA.

ROBUSTE

Compatible NEP/SEP

STANDARDISE

Interface 4...20 mA

COMPACT

Encombrement mini

CONVIVAL

Facile à monter et à mettre en route

FIABLE

Source lumineuse LED durable

HYGIENIQUE

Surface au contact électropolie ($Ra < 0,37 \mu m$)



Exemples d'applications:

- » Fiabilisation des séparations de phase
- » Suivi des filtres
- » Mesure de concentration indépendante de la couleur
- » Suivi des process de nettoyage
- » Détection de particules dans l'eau

Turbidimètre EXplore 171 à rétrodiffusion

EXplore 171 est un capteur de turbidité NIR pour la surveillance processus de production dans l'industrie alimentaire, p. ex., dans les laiteries, ainsi que dans de nombreux autres domaines d'application de procédés à turbidité moyenne et élevée. La conception robuste et compacte du boîtier en acier inoxydable et la lentille saphir sans usure font de l'EXplore 171 un capteur de rétrodiffusion fiable avec amplificateur intégré. L'unité % est utilisée comme valeur de mesure.

La plage de mesure est de 0...100 %, ce qui correspond à une sortie via l'interface standard de 4...20 mA.

FACILE

Aucun paramétrage ni calibration nécessaire

PRECIS

Hautes précision et reproductibilité

CONVIVAL

Facile à monter et à mettre en route

COMPACT

Encombrement mini

ROBUSTE

Pression process 0...20 bar

INNOVANT

Lentille saphir sphérique pour des mesures précises



Exemples d'applications:

- » Fiabilisation des séparations de phase
- » Surveillance des processus de précipitation
- » Mesure de la concentration indépendante de la couleur
- » Suivi des évolutions produits
- » Suivi de l'évolution de la levure



ILSERVICE – 28, rue Louison Bobet - 35290 SAINT MEEN LE GRAND

Tél : 06 40 51 82 13 / 02 23 43 77 74 - contact@ilservice.fr - www.ilservice.fr