

Preliminary

Vue d'ensemble

- Haute précision jusqu'à 1 µm
- Têtes de capteurs intégrés dans l'interface RS485 vers Modbus RTU
- Boîtier de contrôle (OE60C) avec EtherCat disponible en option
- Affichage du degré de salissure en tant que données supplémentaires
- Approprié pour la production de batteries (teneur en zinc, cuivre, nickel <5 %)
- Connecteur en T pour la connexion des têtes de capteur inclus dans la livraison



Image similaire

Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Modes de mesures: arêtes
Version	High Performance
Plage de mesure Mr	10 mm
Distance between sensor heads (max.)	300 mm
Réglage	RS485
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED rouge
Reproductibilité	1 µm
Dérive de linéarité	± 0,28 % Mr
Dérivé en température	± 0.02 % Sde/K

Source lumineuse

Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Classe laser	1
Longueur d'ondes	660 nm
Largeur du faisceau	15 x 3 mm
Puissance d'impulsion maximale	1,4 mW
Durée de l'impulsion	0,05 ms
Période d'impulsion	0,4 ms

Données électriques

Fréquence de mesure	2000 Hz
Plage de tension +Vs	15 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	100 mA (@ 24 VDC)
Résistance de charge	> 100 kOhm
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

Interface de communication

Réseau	RS485
Protocole	Modbus RTU
Baud	115200, réglable

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	9,6 mm
Hauteur / Longueur	66 mm
Profondeur	21 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique, optique laterale
Matériau	Boîtier: PPS Couvercle: PMMA
Face avant (optique)	Verre
Version de raccordement	Con. déporté M12 5-pôles, L=300 mm
Poids	62 g 33 g (Receiver) 29 g (Emitter)

Conditions ambiantes

Insensibilité à la lumière ambiante	< 5 kLux (lamp)
Classe de protection	IP 65
Température de fonctionnement	0 ... +55 °C
Température en magasin	-20 ... +60 °C
Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 1,5 mm p-p à f = 10 - 57 Hz, 10 cycles par axe, 10 g à 58 - 2000 Hz, 10 cycles par axe
Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 chocs par axe et direction

Cable

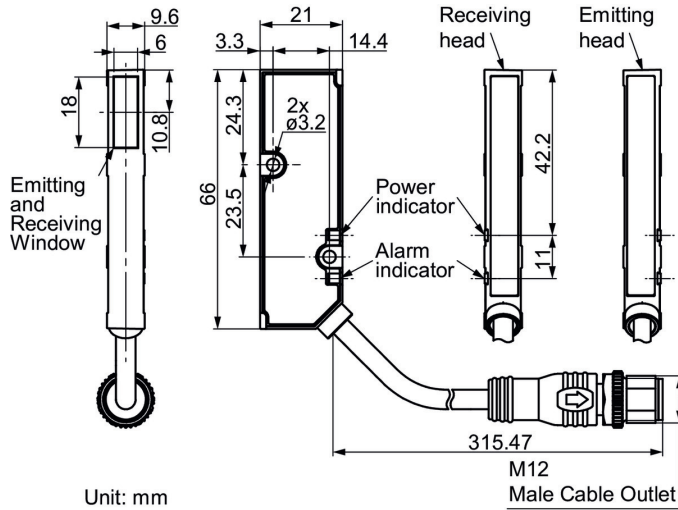
AWG	24
Wire cross section	0.2 mm²

Preliminary

Recommandations

- Specifications are based on the following circumstances: measurement target: opaque knife edge, average filter: 16, median filter: 64, distance between sensor heads: 100 mm, position measurement target: half shading in the middle of the distance between the sensor heads.

Dessin d'encombrement

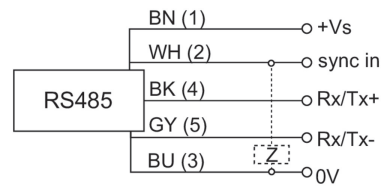


Mise en garde

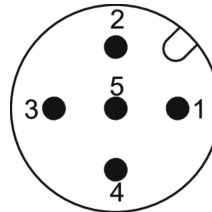
CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

Schéma de raccordement



Repérage du connecteur



Variantes d'intégration

