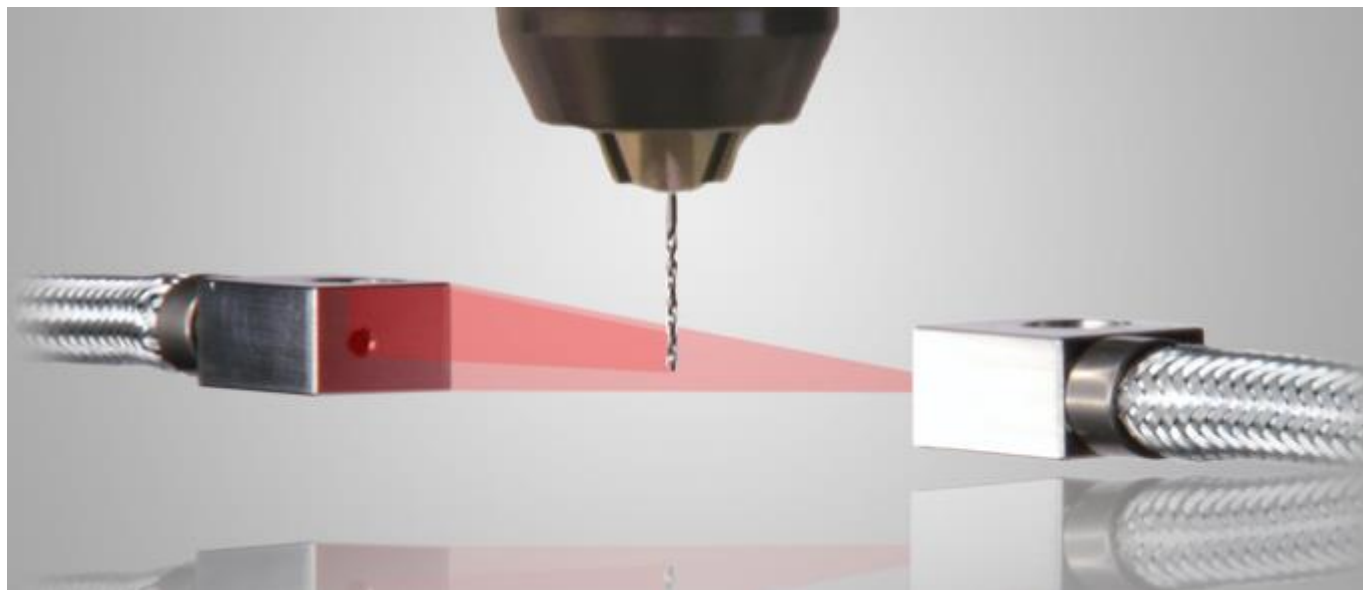


Laser à faisceau de barrage LS2



Données techniques de l'émetteur et du récepteur LS-2:

Boîtier émetteur & récepteur:	acier inoxydable 1.4305
Poids (câble et vis inclus):	2 x 450 g
Alimentation électrique:	12 V bis 24 V CC
Plage de température:	-10 °C à +55 °C
Plage de mesure:	jusqu'à 0,30 m
Plage de tension de mesure:	1 V bis 5 V
Câble de raccordement:	émetteur et récepteur avec fibre optique Ø 1 mm dans une protection de câble en métal tressé Ø 8 mm, long. 5m

Données techniques de l'unité de contrôle laser LS-CU:

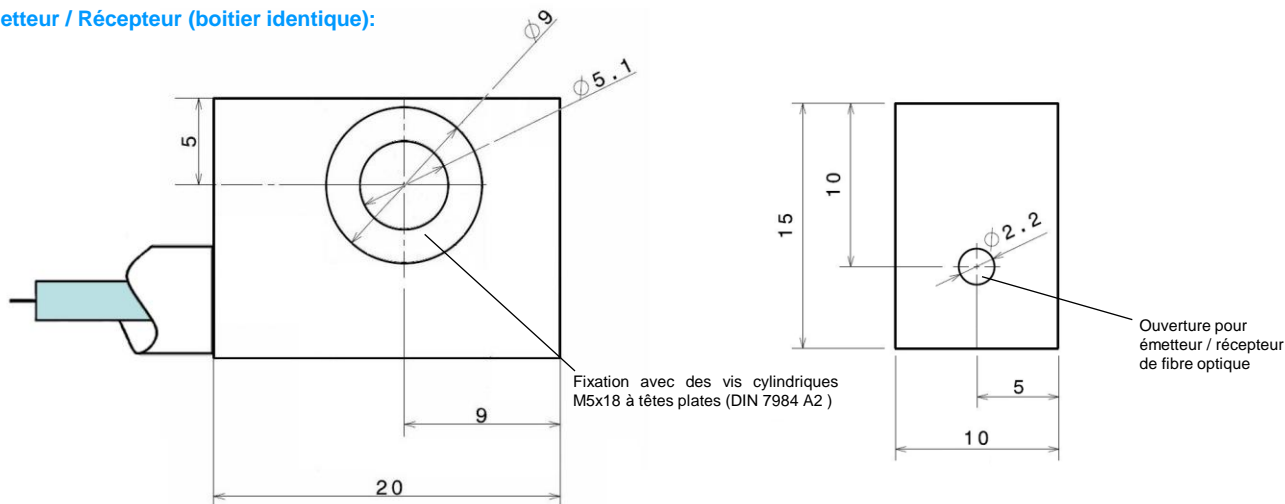
Boîtier du LS-CU:	Boîtier normalisé Dimensions selon DIN 43880
Protection:	IP20
Dimensions:	35 x 90 x 60 mm
Poids:	120 g
Fixation:	Montage dans une armoire de commande sur profilé chapeau selon DIN EN 50022

- Boîtier robuste
- Espace requis minimal
- Boîtier standard pour montage sur rails
- Insensible à l'encrassement
- Pas de dégradation due à la lumière extérieure

Principe de la mesure:

Évaluation de l'ombre projetée via un rayon laser cadencé qui est dissocié à l'extrémité d'une fibre optique et réceptionné par le récepteur.

Émetteur / Récepteur (boîtier identique):



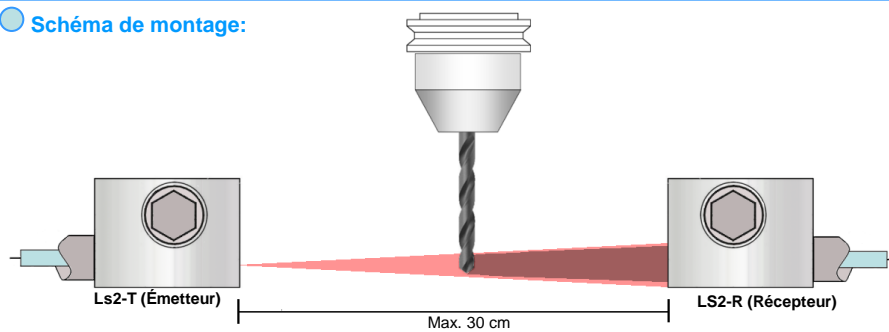
Avec le laser à faisceau de barrage, aussi bien les très petits forets que les arrêtes de coupes de n'importe quel outil peuvent être surveillés en ce qui concerne la rupture et l'usure, lorsque ces derniers se trouvent sur le chemin du rayon laser ou lorsqu'ils le croisent (voir schéma de montage).

Une haute résistance à l'encrassement et à une faute d'alignement est atteinte grâce à un faisceau laser évasé. En outre, la lumière extérieure ne perturbe pas le fonctionnement (soleil ou lumière artificielle).

La sensibilité de mesure élevée est atteinte grâce à une évaluation quantitative de l'intensité de la lumière laser au moyen d'une unité de contrôle. Elle offre une utilisation élevée de la lumière résiduelle, également lorsque la lumière est fortement diminuée par l'encrassement d'un facteur 10-100.

Les endommagements d'outils et leur positions sont contrôlés à l'aide du Tool Monitor SEM-Modul (voir capture d'écran du Tool Monitor).

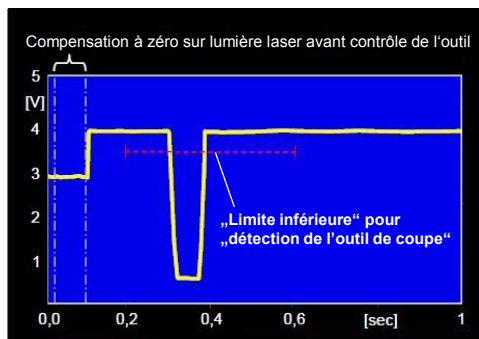
● Schéma de montage:



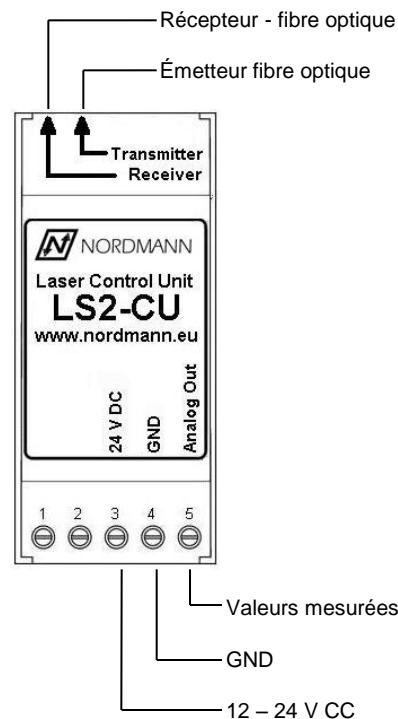
La distance de montage maximale entre l'émetteur et le récepteur d'élève à 0,30 m!

● Capture d'écran du Tool Monitor:

Exemple d'une évaluation graphique au moyen du Tool Monitor SEM-Modul.



● Affectation des bornes:



Numéros de commande:

LS2 (complet) 8.5.2

Pièces de rechange:

LS2-CU 8.5.2.CU
LS2-T (Émetteur) 8.5.2.T
LS2-R (Récepteur) 8.5.2.R