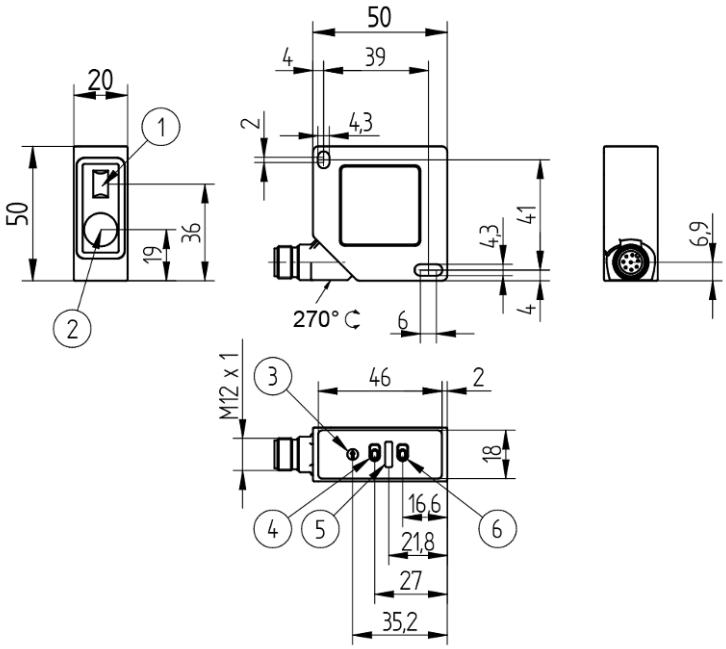
wenglor
the innovative family

Données techniques
CP24MHT80
Capteur de distance laser
à triangulation





Sym-bole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	Sélecteur rotatif
4	Touche plus
5	Affichage
6	Touche moins

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 2
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	40...160 mm
Plage de mesure	120 mm
Reproductibilité maximale	250 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	60 µm
Ecart de linéarité	350 µm
Type de lumière	Laser, rouge
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 80 mA
Taux de mesure	1500 /s
Taux de mesure (Resolution-Mode)	600 /s
Temps de réponse	< 660 µs
Temps de réponse (Resolution Mode)	< 1660 µs
Dérive en température	< 30 µm/K
Plage de températures	-25...50 °C
Sortie analogique	0...10 V
Courant de charge pour sortie tension	< 1 mA
Résistance de charge sortie courant	< 500 Ohm
Interface	RS-232
Vitesse de transmission	38400 Bd
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	0820589-000

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS Plastique, PC
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a

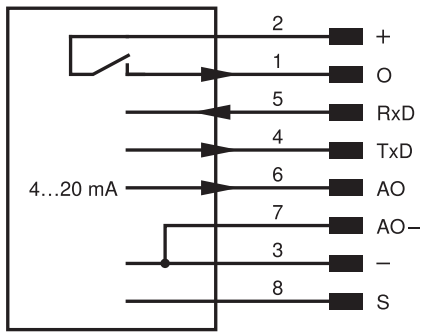
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 panneau d'avertissement laser 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie analogique	0...10 V 4...20 mA
Autres paramètres	Mise à l'échelle de la sortie analogique Temps d'exposition Filtre Mode Résolution Lumière laser Mode vitesse

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Mot de signalisation
1	Sortie d'erreur	
2	Tension d'alimentation +	
3	Tension d'alimentation 0 V	
4	Interface	TxD
5	Interface	RxD
6	Sortie analogique	0...10 V
7	Masse de référence Sortie analogique	
8	Blindage	

Tableau 1		
Distance de travail	40 mm	160 mm
Taille du spot lumineux	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

Fig. 1: Diagramme de sortie

