

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

HN24MGV-P24

Référence



- Grande plage de mesure
- Lumière rouge
- Sortie analogique (0...10 V DC)
- Sortie défaut

Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	55...155 mm
Distance de mesure	105 mm
Plage de mesure	100 mm
Résolution	500 µm
Linéarité	1 %
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	3 mm

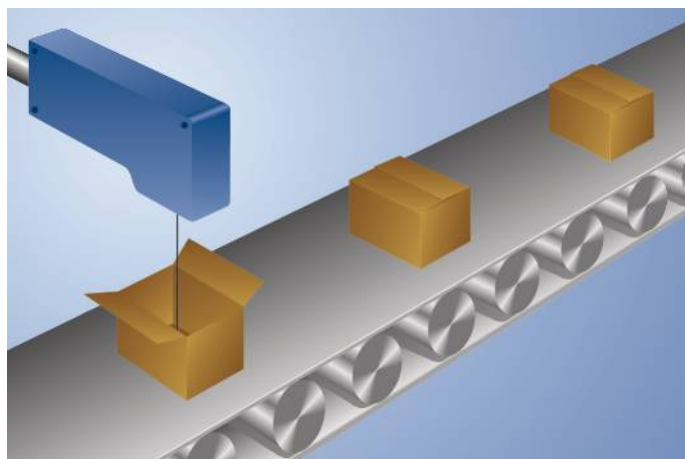
Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence limite	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	50 µm/K
Plage de températures	-10...60 °C
Courant commuté PNP sortie défaut	200 mA
Sortie analogique	0...10 V
Courant de sortie analogique	500 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

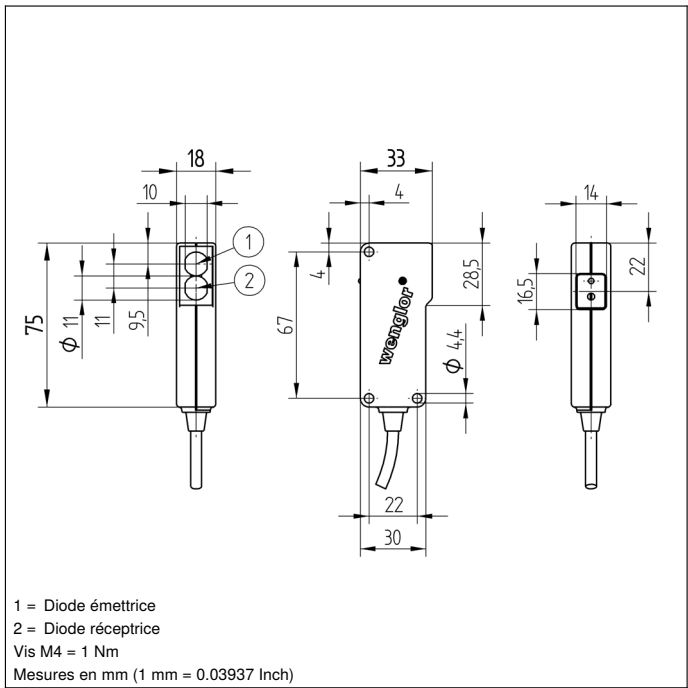
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 6 fils, 6 m
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	603
Panneau de commande N°	N2
Fixation appropriée	350

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle et la transmettent à la sortie analogique. Son signal de sortie est pratiquement indépendant de la couleur des objets. Une résolution élevée pour de grandes distances de travail permettent de résoudre de nombreuses applications.



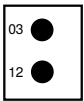
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Set boîtier de protection ZSN-NN-02
Unité de traitement analogique AW02

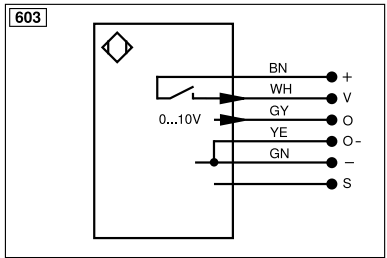


Panneau

N2



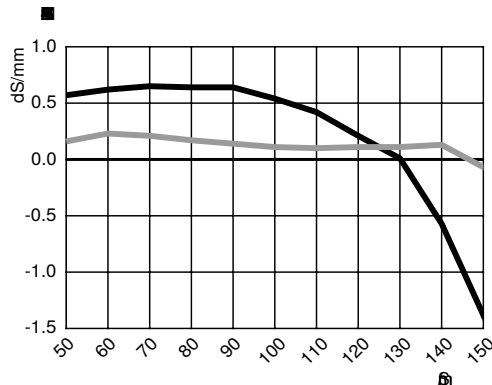
03 = Signalisation de la sortie défaut
12 = Signalisation de la tension de sortie analogique



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)		

Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



S = Distance de mesure

dS = Divergence

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

