

# Capteur inductif

à distances de commutation standard

## IW080BM50VB3

Référence



### Données techniques

#### Caractéristiques inductives

Distance de commutation	8 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,75/0,48/0,44
Type de montage	noyable
Montage A / B / C / D en mm	0/18/24/0
Hystérésis de commutation	< 15 %

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 6 mA
Fréquence de commutation	200 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...80 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	CuZn, nickelé
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

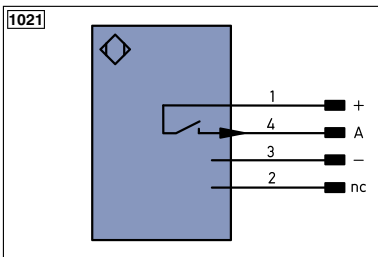
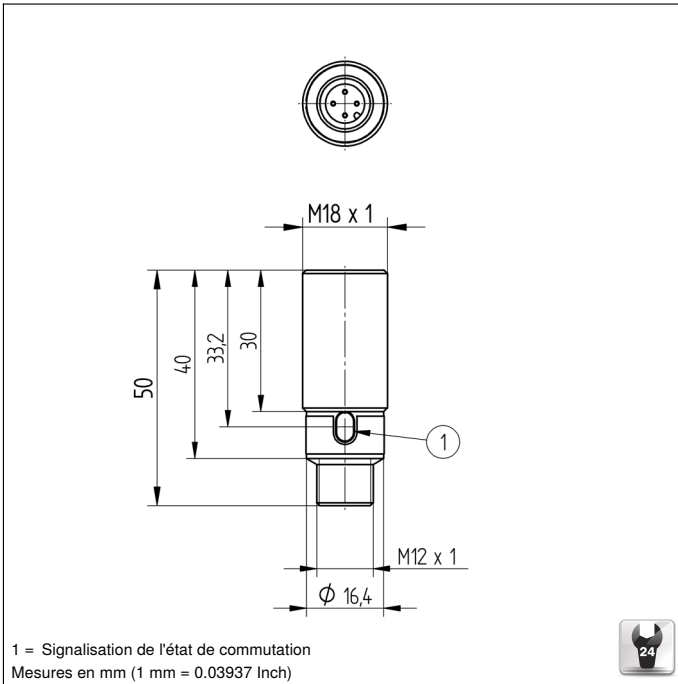
#### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3884,82 a
------------------------	-----------

Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	<b>1021</b>
Référence connectique appropriée	<b>2</b>
Fixation appropriée	<b>150</b>

### Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Légende		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
+	Tension d'alimentation +	EN16542Z	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	EN16542Z	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	ENa	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	ENb	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	rsv	réserve
TxD	Émission de données Interface		
RDY	Prêt		
GND	Masse		
CL	Cadence		
E/A	Entrée / Sortie programmable		
	IO-Link		
PoE	Power over Ethernet		
IN	Entrée de sécurité		
OSSD	Sortie sécurité		
Signal	Sortie de signal		
BI-D +/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)		
EN16542Z	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)		
PT	Résistance de mesure en platine		
nc	n'est pas branché		
U	Entrée test		
Ū	Entrée test inverse		
W	Entrée Trigger		
W-	Masse pour entrée trigger		
O	Sortie analogique		
O-	Masse pour sortie analogique		
BZ	Extraction par bloc		
AWV	Sortie de l'électrovanne		
a	Sortie commande électrovanne +		
b	Sortie commande électrovanne 0 V		
SY	Synchronisation		
SY-	Masse pour synchronisation		
E+	Réception		
S+	Emission		
±	Terre		
SnR	Réduction distance de commutation		
Rx +/-	Réception de données Ethernet		
Tx +/-	Émission de données Ethernet		
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)		
La	Lumière émettrice désactivable		
Mag	Commande magnétique		
RES	Confirmation		
EDM	Contrôle d'efficacité		
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune

## Montage

