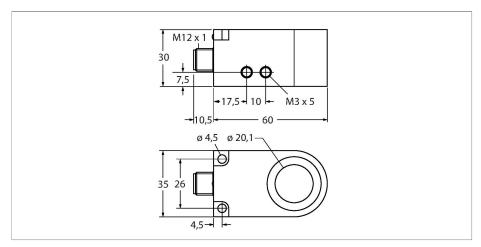


BI20R-W30-DAP6X-H1141 Capteur inductif – détecteur annulaire



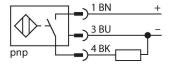
Données techniques

N° d'identification 14042 Caractéristiques générales Diamètre intérieur d'anneau D 20.1 mm Diamètre bille d'acier (DIN 5401) ≥ 4 mm Vitesse de passage 0.150 m/s Intervalle d'impulsion ≥ 5 ms Durée d'impulsion 100 ms ±20 % Données électriques 1030 VDC Tension de service Una 1030 VDC Ondulation Unas ≤ 10 % Unamas Courant de service nominal CC Ina ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet Ination de déchet Ination de polarité ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Туре	BI20R-W30-DAP6X-H1141		
Diamètre intérieur d'anneau D Diamètre bille d'acier (DIN 5401) ≥ 4 mm Vitesse de passage 0.150 m/s Intervalle d'impulsion ≥ 5 ms Durée d'impulsion 100 ms ±20 % Données électriques Tension de service Ua 1030 VDC Ondulation Ua ≤ 10 % Uana Courant de service nominal CC Ia Courant résiduel Courant résiduel Tension d'essai d'isolement Tension d'essai d'isolement Tension de déchet Ia ≤ 2.5 V Protection contre les courts-circuits Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	N° d'identification	14042		
Diamètre bille d'acier (DIN 5401) ≥ 4 mm Vitesse de passage 0.150 m/s Intervalle d'impulsion ≥ 5 ms Durée d'impulsion 100 ms ±20 % Données électriques 1030 VDC Condulation Usa ≤ 10 % Ubernaux Courant de service nominal CC Ia ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet Ia ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Caractéristiques générales			
Vitesse de passage 0.150 m/s Intervalle d'impulsion ≥ 5 ms Durée d'impulsion 100 ms ±20 % Données électriques 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{ternax} Courant de service nominal CC I _s ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _s ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Diamètre intérieur d'anneau D	20.1 mm		
Intervalle d'impulsion ≥ 5 ms Durée d'impulsion $100 \text{ ms} \pm 20 \text{ %}$ Données électriques 1030 VDC Cnusion de service U_B 1030 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10 \text{ %} U_{Bmax}$ Courant de service nominal CC I_B $\leq 200 \text{ mA}$ Consommation propre à vide $\leq 10 \text{ mA}$ Courant résiduel $\leq 0.1 \text{ mA}$ Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_B $\leq 2.5 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie $3 \text{ fils, contact N.O., PNP}$ Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions $60 \times 35 \times 30 \text{ mm}$ Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Diamètre bille d'acier (DIN 5401)	≥ 4 mm		
Durée d'impulsion 100 ms ±20 % Données électriques 1030 VDC Condulation U₂₂₂ ≤ 10 % U₂๓๓ҳ Courant de service nominal CC I₂ ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₂ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Vitesse de passage	0.150 m/s		
Données électriques Tension de service U ₈ 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Brinax} Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I ₈ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms		
Tension de service U _B 1030 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits Oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _e ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Durée d'impulsion	100 ms ±20 %		
Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet Is ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Données électriques			
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 200 mA Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Tension de service U _B	1030 VDC		
Consommation propre à vide ≤ 10 mA Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}		
Courant résiduel ≤ 0.1 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 mA		
Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité oui/entièrement Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 x 1	Consommation propre à vide	≤ 10 mA		
Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Courant résiduel	≤ 0.1 mA		
Tension de déchet I₀ ≤ 2.5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV		
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique		
versions de polarité Fonction de sortie 3 fils, contact N.O., PNP Fréquence de commutation 0.008 kHz Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Tension de déchet I _e	≤ 2.5 V		
Fréquence de commutation Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1		oui/entièrement		
Données mécaniques Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP		
Format détecteur annulaire, W30 Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Fréquence de commutation	0.008 kHz		
Dimensions 60 x 35 x 30 mm Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Données mécaniques			
Matériau de boîtier Plastique, PA12-GF30 Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Format	détecteur annulaire, W30		
Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1	Dimensions	60 x 35 x 30 mm		
	Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30		
Ovalité habina	Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		
Qualite bobine plastique, POIVI	Qualité bobine	plastique, POM		

Caractéristiques

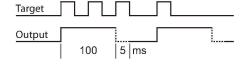
- rectangulaire, hauteur 30 mm
- plastique, PA12-GF30
- ■durée d'impulsion 100 ms
- ■réglage de la sensibilité par potentiomètre
- ■DC, 3 fils, 10...30 VDC
- comportement de sortie dynamique
- ■N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs annulaires, ce champ est généré par un circuit résonnant LC. L'objet à détecter fonctionne comme un noyau de bobine.



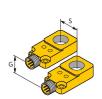


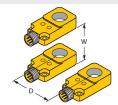
Données techniques

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description





120 mm
120 mm
20 mm
120 mm

Accessoires

BS-BI20R-W30 6900401

Bride de fixation pour détecteurs annulaires pour montage direct sur le tuyau ; section raccordable 19... 20 mm; matériau: POM

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	l
MIXTALS SM	RKC4T-2/TEL	6625010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine :

