

IR18.P10S-11174188

Induktive Näherungsschalter

Inductive proximity switches

DéTECTEURS de proximité inductifs



11174188



Baumer

Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

Canada
Baumer Inc.
CA-Burlington, ON L7M 4B9
Phone +1 (1)905 335-8444

China
Baumer (China) Co., Ltd.
CN-201612 Shanghai
Phone +86 (0)21 6768 7095

Denmark
Baumer A/S
DK-8210 Aarhus V
Phone +45 (0)8931 7611

France
Baumer SAS
FR-74250 Fillinges
Phone +33 (0)450 392 466

Germany
Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)6031 60 07 0

India
Baumer India Private Limited
IN-411038 Pune
Phone +91 20 2528 6833/34

Italy
Baumer Italia S.r.l.
IT-20090 Assago, MI
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

Singapore
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.
SG-339412 Singapore
Phone +65 6396 4131

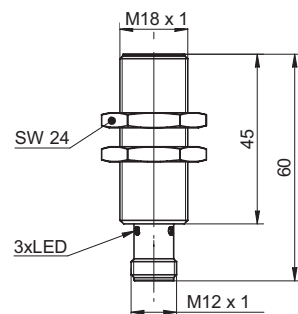
Sweden
Baumer A/S
SE-56133 Huskvara
Phone +46 (0)36 13 94 30

Switzerland
Baumer Electric AG
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1313

United Kingdom
Baumer Ltd.
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ
Phone +44 (0)1793 783 839

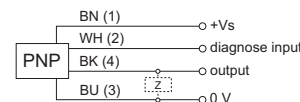
USA
Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 (1)860 621-2121

Abmessungen Dimensions Dimensions

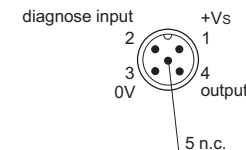


- Alle Maße in mm
- All dimensions in mm
- Toutes les dimensions en mm

Elektrischer Anschluss Connection diagram Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun
BK = Schwarz/black/noir
WH = Weiss/white/blanc
BU = Blau/blue/bleu
GY = Grau/gray/gris



¹⁾ Class 2, UL 1310, see FAQ

Technische Daten

Technical data

Données techniques

Einbauart	bündig	mounting type	flush	Type de montage	noyé
Nennschaltabstand Sn	10 mm	nominal sensing distance Sn	10 mm	Portée nominale Sn	10 mm
Schaltfrequenz	< 800 Hz	switching frequency	< 800 Hz	Fréquence de commutation	< 800 Hz
Betriebsspannungsbe- reich +Vs ¹⁾	6 ... 36 VDC	voltage supply range +Vs ¹⁾	6 ... 36 VDC	Plage de tension +Vs ¹⁾	6 ... 36 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	12 mA	current consumption max. (no load)	12 mA	Consommation max. (sans charge)	12 mA
Ausgangsschaltung	PNP Schliesser (NO)	output circuit	PNP make func- tion (NO)	Circuit de sortie	PNP à fermeture (NO)
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC	voltage drop Vd	< 2 VDC	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Ausgangsstrom	< 200 mA	output current	< 200 mA	Courant de sortie	< 200 mA
kurzschlussfest	ja	short circuit protection	yes	Protégé contre courts-circuits	oui
verpolungsfest	ja	reverse polarity protection	yes	Protégé contre inversion polarité	oui
Gehäusematerial	Messing verni- ckelt, verchromt	housing material	brass nickel pla- ted, chromium plated	Matériau du boîtier	Laiton nickelé, chromé
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm	tightening torque max.	40 Nm	Couple de serrage max.	40 Nm
Arbeitstemperatur	-40 ... +75 °C	operating temperature	-40 ... +75 °C	Température de fonctionnement	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67	protection class	IP 67	Classe de protection	IP 67

Produktinformation (Näherungssensor mit Diagnosemodus)

Dieser Sensor verfügt über einen Diagnosemodus. Solange der Diagnoseeingang LOW oder nicht verbunden ist, befindet sich der Sensor im normalen Betriebsmodus und verhält sich wie ein Näherungssensor. Wird der Diagnoseeingang auf HIGH gezogen gibt der Sensor über den Schaltausgang (Pin 4) ein definiertes Rechtecksignal aus. Damit kann die Steuerung die Kommunikationsverbindung zum Sensor prüfen und Unterbrechungen erkennen.

Diagnoseeingang «LOW»: Ausgabe des Schaltsignals auf Pin 4
Diagnoseeingang «HIGH»: Ausgabe des Diagnosesignals auf Pin 4

Product information (Proximity switch with diagnose mode)

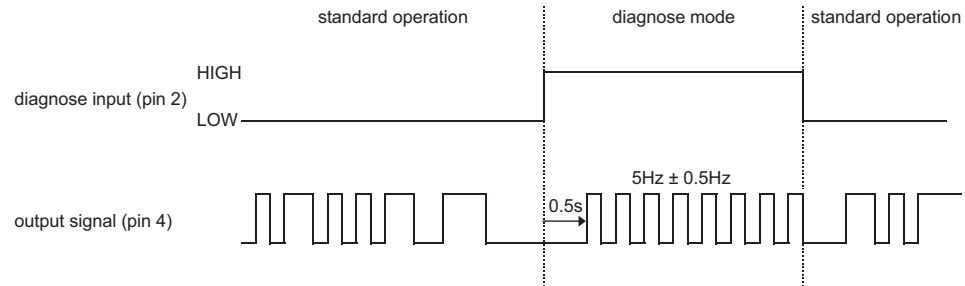
This sensor features a diagnose mode. As long as the diagnose input is LOW or not connected, this sensor is in standard operation mode and acts like any normal proximity switch. When the diagnose input is pulled to HIGH the sensor will instead output a defined square wave signal on pin 4. This allows the PLC to check the connection to the sensor and detect interruptions.

Diagnose input «LOW»: Switching output signal on pin 4
Diagnose input «HIGH»: Predefined diagnose signal on pin 4

Informations produits (Détecteur de proximité avec un mode diagnostic)

Ce capteur a un mode diagnostic. Tant que l'entrée diagnostic est à 0V ou n'est pas connectée, le capteur se trouve en mode standard et travaille comme un détecteur de proximité. Lorsque l'entrée diagnostic est reliée à +Vs le capteur donnera, via sortie de commutation (pin 4), un signal digital défini. Ce faisant l'automate vérifie la liaison de communication avec le capteur pour reconnaître des interruptions.

L'entrée de diagnostic «LOW»: mode capteur de proximité (pin 4)
L'entrée de diagnostic «HIGH»: mode diagnostic (pin 4)



FAQ • Was bedeutet Netzteil nach UL 1310, Class 2?

Zur Erfüllung der Anforderungen nach UL 508 Kategorie NRKH (Industrial Control Equipment, Proximity Switches) muss entweder ein Netzteil gemäß UL 1310, Class 2 oder eine externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A verwendet werden.

• What does power supply unit in accordance with UL 1310, Class 2 mean?

To satisfy the requirements in accordance with UL 508, Category NRKH (Industrial Control Equipment, Proximity Switches), either a power supply in accordance with UL 1310, Class 2 or external fuse protection with a UL-approved or listed fuse, max. 30 VAC/3 A or 24 VDC/4 A, must be used.

• Que signifie le terme « bloc d'alimentation » selon le standard UL 1310, Classe 2?

Pour satisfaire aux exigences du standard UL 508 catégorie NRKH; portant sur les équipements de commande industriels et interrupteurs de proximité, il faut utiliser soit un bloc d'alimentation conforme au standard UL 1310 classe 2, soit un système de protection externe par un fusible reconnu UL ou listé UL de max. 30 V CA / 3 A ou 24 V CC / 4 A.