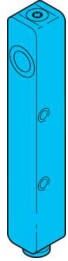




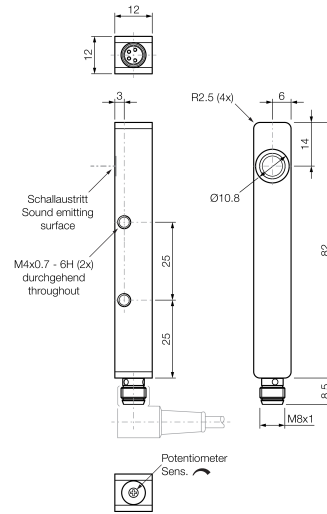
US Q12 M 400 HP G3-T4

Ultraschalltaster
Ultrasonic sensor
Détecteur à ultrasons

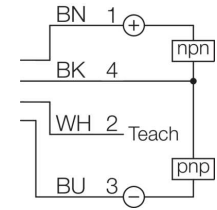


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

210967



mm



BK : schwarz / black / noir
BN : braun / brown / marron
BU : blau / blue / bleu
WH : weiß / white / blanc

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	18 ... 30 V DC
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt, 150 mA, NO/NC / Push-pull, 150 mA, NO/NC / Push-pull, 150 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-25 ... +70 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67

Stand 17.05.24, Änderungen vorbehalten

As of 05/17/24, subject to change

État 17.05.24, sous réserve de modifications

Funktion / Function / Fonction



Enclosure Type 1 Supply Class 2
NFPA 79 Applications only. For adapters providing field wiring means refer to product information or customer support.



Sicherheitshinweise



Allgemeiner Sicherheitshinweis

WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1 /-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!

Safety instructions



General safety notice

WARNING! Not a safety component pursuant to 2006/42/EG and EN 61496-1/-2! May not be used for personal protection! Non-compliance can lead to death or serious injuries! Only use as directed!

Consignes de sécurité



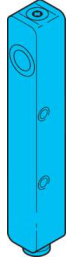
Consigne de sécurité générale

AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des réglementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !



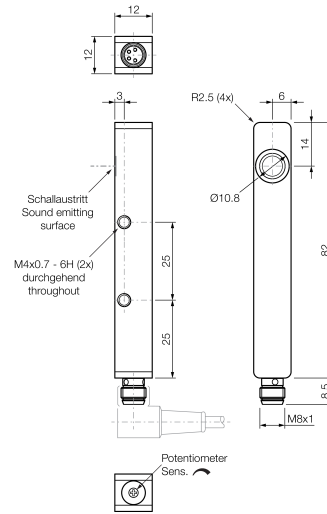
US Q12 M 400 HP G3-T4

漫反射超声波传感器

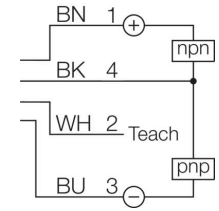


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

210967



mm



BK : 黑色
BN : 棕色

BU : 蓝色
WH : 白色

技术数据

工作电压

开关输出端

工作环境温度

防护等级

+20°C, 24 V DC

18 ... 30 V DC

推挽式, 150 mA, NO/NC

-25 ... +70 °C

IP 67

版本 24.05.17, 保留变更权

功能



Enclosure Type 1 Supply Class 2
NFPA 79 Applications only. For ad-
apters providing field wiring me-
ans refer to product information or
customer support.

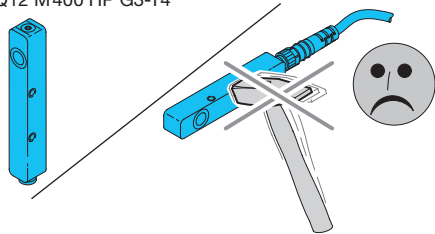


安全提示



一般安全提示

警告！没有符合 2006/42/EU 和 EN 61496-1 /-2 标准
的安全结构件！不得用于人身安全保护！不遵守规定
会导致死亡或重伤危险！仅按规定使用！



Allgemeine Hinweise!

Mechanische Belastungen:

Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

General notes!

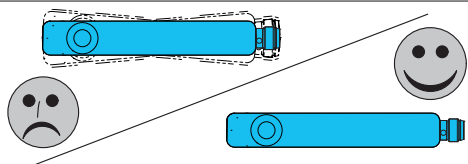
Mechanical loads:

The sensor has to be protected against mechanical loads for example shocks and impacts.

Informations générales!

Charges mécaniques:

Le détecteur doit être protégé contre les chocs et vibrations.



Montage:

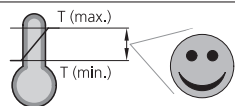
Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden. Hierbei ist eine erschütterungsfreie und schwingungsdämpfende Montage zu beachten.

Mounting:

The sensor can be mounted in any position, however a vibration-free or vibration-dampening assembly must be observed.

Montage :

Le détecteur peut-être monté dans n'importe quelle position, toutefois, le montage devra être sans vibrations, ou comporter des silent-blocs



Temperaturbereich:

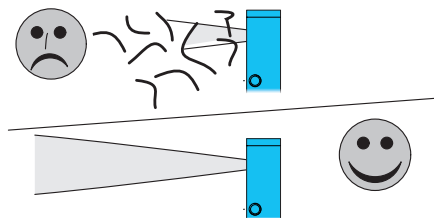
Der Betrieb außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs ist nicht zulässig.

Temperature range:

Operation outside the specified temperature range is not allowed.

Plage de température :

Le fonctionnement en dehors de la plage de température n'est pas permis..



Die Wandleroberfläche sowie der Bereich der Detektionskeule ist zwingend frei zu halten. Es ist darauf zu achten, dass keinerlei störende Objekte zwischen dem Sensor und dem Zielobjekt innerhalb der Keule sind.

The transducer surface as well as the field of the detection beam must be kept free mandatorily. You need to pay attention on having no disturbing objects between the sensor and the target object within the detection beam.

La surface du transducteur et le champ de détection doivent rester libres.

Aucun obstacle ne doit se trouver dans le lobe de détection entre le détecteur et l'objet.

Sonst erfasst der Sensor das Störobjekt anstelle des gewünschten Zielobjektes.

Otherwise the sensor will detect the disturbing object instead of the target object required.

Le détecteur pourrait détecter l'obstacle au lieu de l'objet à détecter.

Objekt-Einstrahlwinkel im Tastbetrieb:

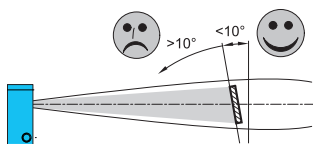
Im Tastbetrieb reflektiert das Objekt einen Teil des Ultraschalls, dieser Rückschall wird vom Sensor ausgewertet. Objekte mit glatter Oberfläche werden bis zu einem Neigewinkel von ca. 10° zuverlässig abgetastet. Der maximal zulässige Neigungswinkel vergrößert sich bei Objekten mit rauer oder stark strukturierter (gekörnter) Oberfläche.

Transmission angle of the object in diffuse mode:

The object reflects a part of the ultrasonic in the diffuse mode – this reflected sound will be evaluated by the sensor. Objects with a smooth surface are reliably detected up to a tilting angle of approx. 10°. The max. allowed tilting angle increases on objects with a rough or heavy structured (granular) surface.

Angle de détection en Mode Réflexion directe :

L'objet réfléchit une partie des ultrasons en mode réflexion directe, cette onde réfléchie sera évaluée par le détecteur. Les objets avec une surface lisse seront détectés de manière fiable avec un angle d'environ 10°. L'angle de détection maximal augmente avec les objets qui ont une surface rugueuse ou granuleuse.



Blindbereich im Tastbetrieb:

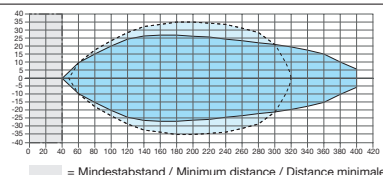
Der untere Messbereich von 0... 40mm entspricht dem ultraschalltypischen Blindbereich. Distanzmessungen im Blindbereich sind nicht möglich! Die maximale Tastweite beträgt 400mm.

Blind range in diffuse mode:

The lower detection field of 0... 40mm is in accordance with the ultrasonic-typical blind zone. Distance measurements within the blind zone are not possible! The max. scanning range is 400mm.

Zone morte en réflexion directe:

La zone allant de 0... 40mm est typique des zones mortes des détecteurs à ultrasons. Les mesures ne sont pas possibles dans cette zone ! La portée maximale est de 400mm.



Schallkeulen:

— — Platte 100x100mm
----- Rundstab Ø 10mm

Detection beams:

— — Plate 100x100mm
----- Round bar Ø 10mm

Lobes de détection:

— — Plaque 100x100mm
----- Barre ronde Ø 10mm

Reinigung:

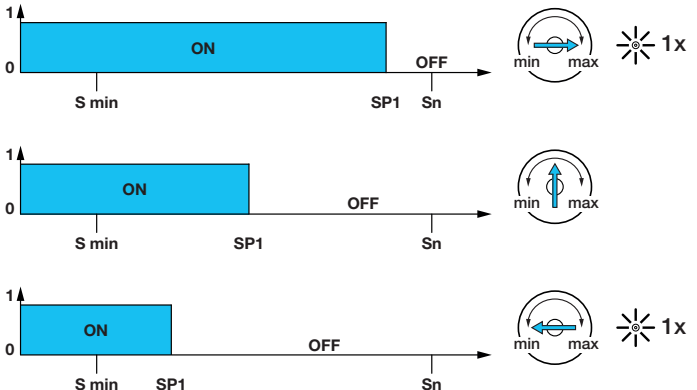
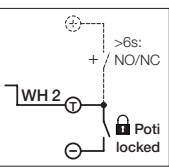
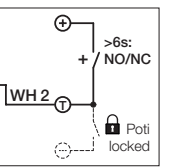
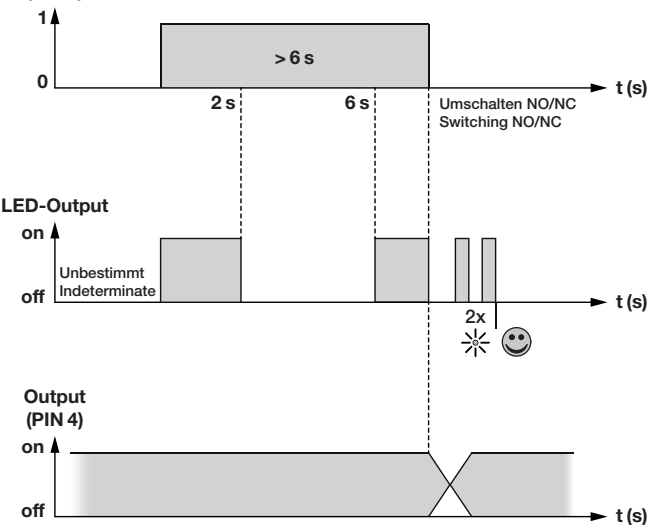
Die Reinigung erfolgt vorzugsweise mit einem weichen Lappen, angefeuchtet mit Isopropylalkohol oder Seifenwasser.

Cleaning:

For cleaning, a soft cloth moistened with isopropanol or soapy water is recommended.

Nettoyage:

Pour le nettoyage, il est conseillé d'utiliser un chiffon doux légèrement humecté avec de l'alcool isopropylique ou de l'eau savonneuse.

	Inbetriebnahme	Commissioning	Mise en oeuvre
	Schaltpunkt einstellen: Über das Potentiometer kann der Schaltpunkt SP 1 stufenlos und innerhalb des gesamten Einstellbereichs von 40 ... 400 mm gesetzt werden (siehe Diagramm). Potentiometer auf Rechtsanschlag: SP 1 max. Potentiometer auf Linksanschlag: SP 1 min.	Set switching point: The potentiometer can be used to set the switching point SP 1 infinitely variable and within the entire adjustment range of 40 ... 400 mm (see diagram). Potentiometer on right stop: SP 1 max. Potentiometer on left stop: SP 1 min.	Définir le point de commutation: Le potentiomètre peut être utilisé pour régler le point de commutation SP 1 en continu et dans toute la plage de réglage de 40...400 mm (voir schéma). Potentiomètre en butée droite: SP 1 max. Potentiomètre en butée gauche: SP 1 min.
	Poti-Sperrfunktion: Wenn PIN 2 nicht belegt wird, ist das Potentiometer einstellbar. Wird GND (-) auf PIN 2 gelegt, ist das Potentiometer gesperrt.	Poti-lock function: If PIN 2 is not used, the potentiometer is adjustable. If GND (-) is on PIN 2, the potentiometer is locked.	Poti-lock fonction: Si la PIN 2 n'est pas utilisée, le potentiomètre est réglable. Si GND (-) est sur PIN 2, le potentiomètre est verrouillé.
	Schaltfunktion NO/NC wählen: Ext.-Teach PIN 2 (WH) >6 Sek. auf +UB (PIN 1, BN) bewirkt eine Invertierung der Schaltausgangsfunktion (Signalumkehrung bei Objekt innerhalb / außerhalb des Erfassungsbereichs).	Switching NO/NC: Ext.-teach PIN 2 (WH) >6 sec. on +UB (PIN 1, BN) causes a inversion of the switching output function (signal inversion on objects within / outside the detection area).	Fonctionnement NO/NC: Connecter la PIN 2 (WH) pendant >6 sec. sur +UB (PIN 1, BN) pour inverser le fonctionnement NO/NC (inversion du signal pour l'objet dans / hors de la zone de détection).
	LED-Anzeige: Status LED blinkt: 2x Vorgang erfolgreich abgeschlossen! ¹⁾ Die Schaltausgangsfunktion wurde erfolgreich invertiert.	LED display: Status LED is flashing: 2x Procedure concluded successfully! ¹⁾ The switching output function was successfully inverted.	Indications LED: La LED d'état clignote: 2x La procédure a réussi! ¹⁾ L'inversion de la fonction de sortie de commutation a réussi.
Hinweis: ¹⁾ Wenn die LED nicht blinkt, war der Vorgang nicht erfolgreich. Die bisherige Schaltausgangsfunktion bleibt bestehen.	Note: ¹⁾ If the LED does not flash, the procedure was unsuccessful. The previous switching output function remains.	Note: ¹⁾ Si le LED ne clignote pas, le procédé a échoué. La fonction de sortie de commutation précédente reste.	