

# Sipha Sensors

Installation Instructions

Installationsanleitung

Notice d'installation

Istruzioni per l'installazione

Instrucciones de instalación



Allen-Bradley



Drg. No: 32736 Issue 13  
EO: 28603



[www.ab.com/safety](http://www.ab.com/safety)

Installation must be in accordance with the following steps and stated specifications and should be carried out by suitably competent personnel. The unit is not to be used as a mechanical stop.

Guard stops and guides must be fitted.

Adherence to the recommended maintenance instructions forms part of the warranty.

**ATTENTION:** The presence of spare actuators can compromise the integrity of safety systems. Personal injury or death, property damage or economic loss can result. Appropriate management controls, working procedures and alternative protective measures should be introduced to control their use and availability.

**WARNING:** Do not defeat, tamper, remove or bypass this unit. Severe injury to personnel could result.

Bei der Installation müssen die im Folgenden beschriebenen Anweisungen und angegebenen Spezifikationen eingehalten werden. Zudem darf die Installation nur von entsprechend qualifizierten Mitarbeitern ausgeführt werden. Das Gerät darf nicht als mechanische Sperre verwendet werden. Schutzgittersperren und -leitvorrichtungen müssen angebracht werden.

Werden die empfohlenen Wartungsanweisungen nicht eingehalten, entfällt die Gewährleistung.

**ACHTUNG:** Ersatzbetätiger können die Integrität von Sicherheitssystemen beeinträchtigen. Körperverletzungen oder Tod sowie Sachschäden oder wirtschaftliche Verluste können die Folge sein. Es sind geeignete Bedienungselemente, Arbeitsabläufe und alternative Schutzmaßnahmen vorzusehen, um ihre Verwendung und Verfügbarkeit zu steuern.

**WARNUNG:** Nehmen Sie niemals Eingriffe am Gerät vor, und zerlegen, entfernen oder überbrücken Sie das Gerät nicht. Andernfalls können schwere Körperverletzungen die Folge sein.

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié conformément aux étapes et aux spécifications suivantes. Cet interrupteur ne doit pas être utilisé comme un arrêt mécanique. Installer des butées de porte et des dispositifs de guidage.

Le respect des instructions de maintenance recommandée est l'une des conditions de la garantie.

**ATTENTION:** la présence d'actionneurs supplémentaires peut compromettre l'intégrité des systèmes de sécurité et entraîner des blessures pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières. Des contrôles de gestion, des procédures de travail, ainsi que des mesures de protection alternatives appropriées doivent être mis en place pour en contrôler l'utilisation et la disponibilité.

**AVERTISSEMENT:** ne pas entraver le fonctionnement de cet interrupteur, ne pas le modifier, le retirer ni le contourner au risque de s'exposer à de graves blessures.

Le operazioni di installazione devono essere eseguite da personale competente conformemente alle fasi qui di seguito illustrate nonché alle specifiche stabilite. L'unità non va utilizzata come fermo meccanico.

È necessario accoppiare i fermi e le guide della protezione.

Il rispetto delle istruzioni di manutenzione raccomandate costituisce parte della garanzia.

**ATTENZIONE:** la presenza di attuatori di riserva può compromettere l'integrità dei sistemi di sicurezza. Pericolo di infortuni o morte, di danni a oggetti o di perdite economiche. È opportuno svolgere adeguati controlli di gestione, procedure di lavoro e adottare altre misure di sicurezza appropriate per controllarne l'uso e la disponibilità.

**ATTENZIONE:** non forzare, manomettere, rimuovere o bypassare questa unità. Pericolo di gravi lesioni alle persone.

La instalación debe realizarse según los pasos siguientes y las especificaciones establecidas, y debe ser realizada por personal debidamente capacitado.

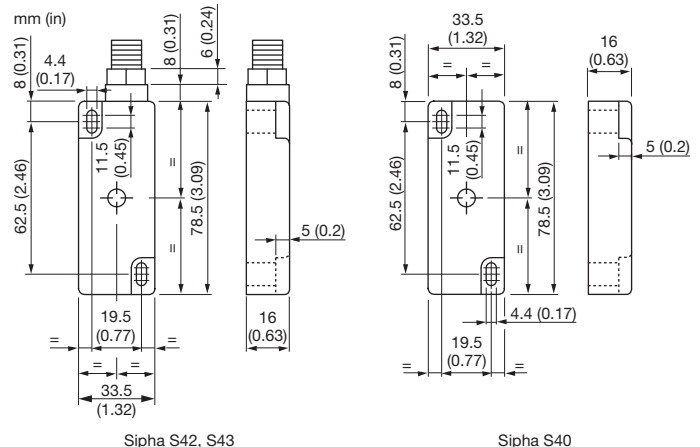
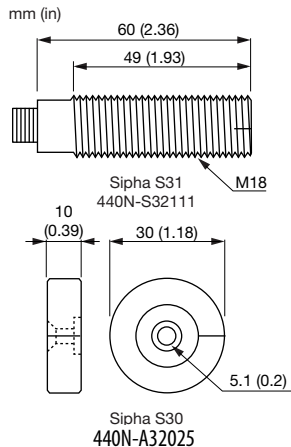
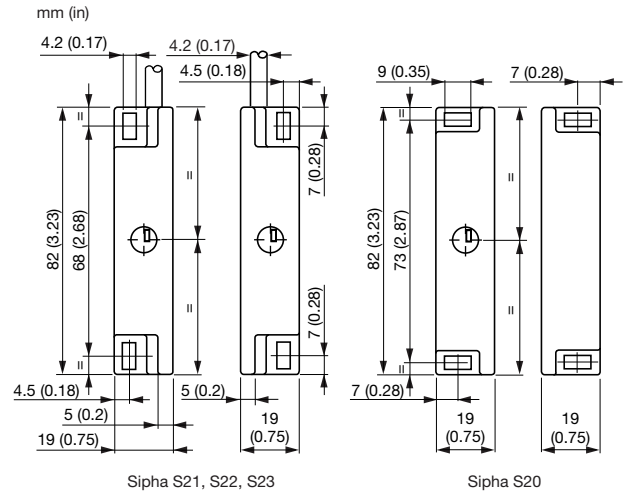
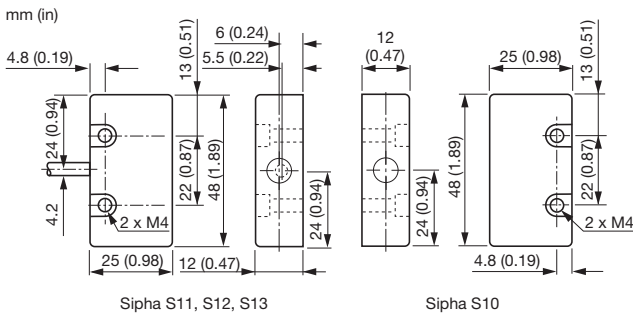
La unidad no debe usarse como dispositivo de paro mecánico.

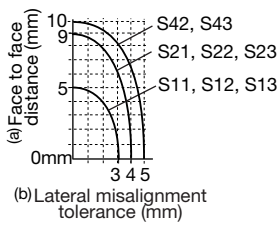
Los dispositivos de paros y guías de la guarda deben estar instalados.

El cumplimiento de las instrucciones de mantenimiento recomendadas forma parte de la garantía.

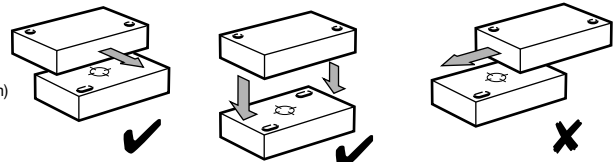
**ATENCIÓN:** La presencia de accionadores adicionales puede comprometer la integridad de los sistemas de seguridad. Pueden ocurrir lesiones personales o la muerte, daños materiales y pérdidas económicas. Deben introducirse controles de administración apropiados, procedimientos de trabajo y medidas de protección alternativas a fin de controlar su uso y disponibilidad.

**ADVERTENCIA:** No cambie ni manipule indebidamente, ni desmonte u omita esta unidad. Esto podría causar lesiones personales graves.

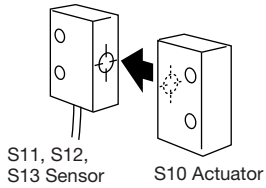




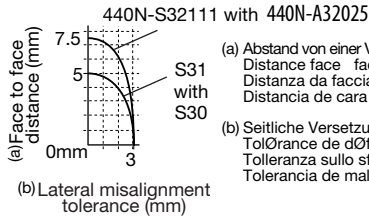
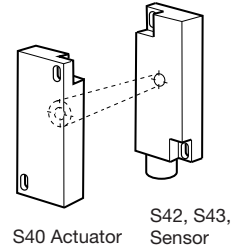
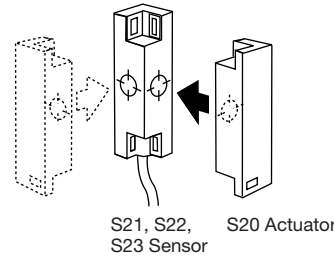
- (a) Abstand von einer Vorderseite zur anderen (mm)  
Distance face face (mm)  
Distanza da faccia a faccia (mm)  
Distancia de cara a cara (mm)
- (b) Seitliche Versetzungstoleranz (mm)  
Tolérance de défaut d'alignement latéral (mm)  
Tolleranza sullo sfalsamento laterale (mm)  
Tolerancia de mala alineación lateral (mm)



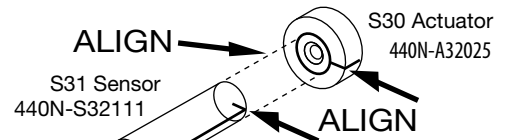
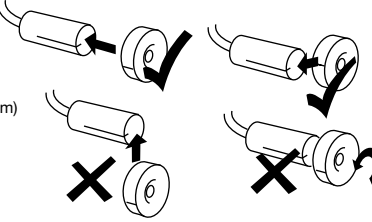
NOTE: For correct operation, maintain a gap of at least 2mm between the Actuator and Sensor



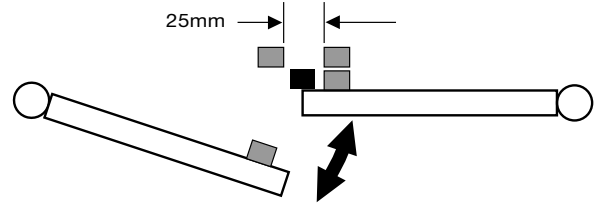
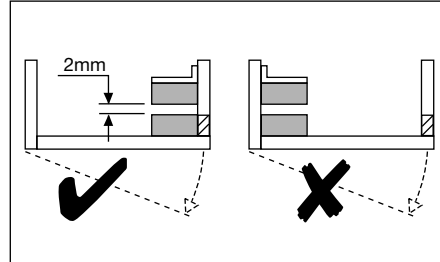
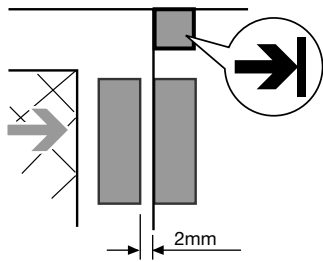
Sipha S11, S12, S13, S21, S22, S23, S42 & S43



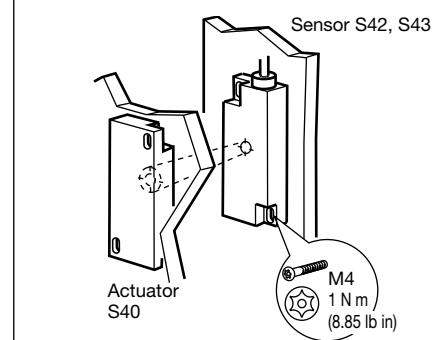
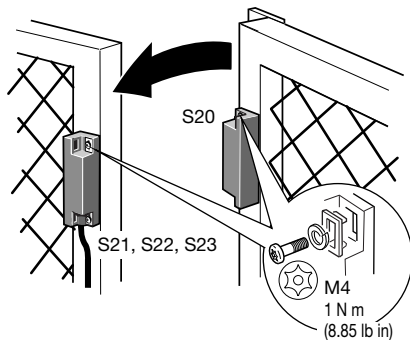
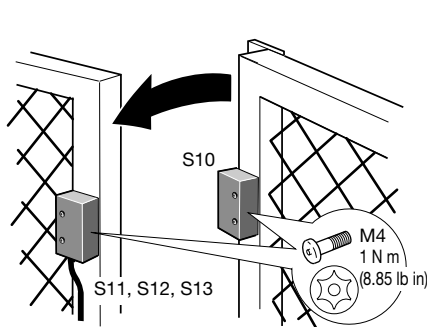
- (a) Abstand von einer Vorderseite zur anderen (mm)  
Distance face face (mm)  
Distanza da faccia a faccia (mm)  
Distancia de cara a cara (mm)
- (b) Seitliche Versetzungstoleranz (mm)  
Tolérance de défaut d'alignement latéral (mm)  
Tolleranza sullo sfalsamento laterale (mm)  
Tolerancia de mala alineación lateral (mm)



Sipha S31



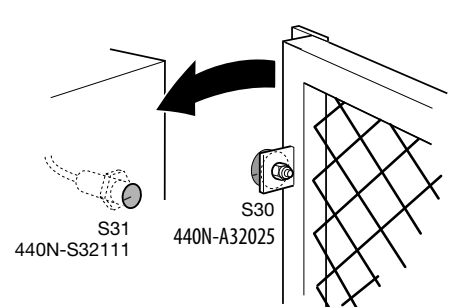
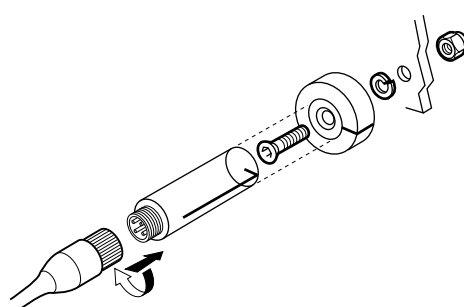
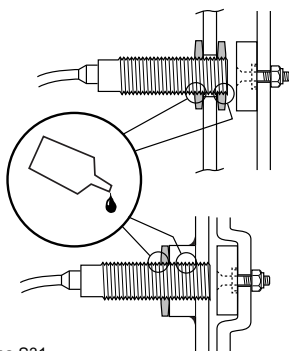
Sipha S11, S12, S13, S21, S22, S23, S42 & S43



Sipha S11, S12, S13, S21, S22 & S23

Maintain 5mm clearance from ferrous surroundings / 5 mm Abstand vom eisenhaltigen Umfeld halten / Maintenir un écartement de 5 mm par rapport aux pièces ferreuses / Mantenere una distanza di 5 mm da parti contigue che contengano ferro / Mantenga una separación de 5 mm de los elementos ferrosos circundantes

NOTE: Do not use anaerobic adhesive / HINWEIS: Keinen anaeroben Klebstoff benutzen / NOTE: Ne pas utiliser d'adhésif anaérobique / NB: Non usare un adesivo anaerobico / NOTA: No usar adhesivo anaeróbico



Sipha S31

Sipha S11, S12, S13, S22, S23, S42, S43			
1 = Blue / Blau / Bleu / Blu / Azul (Safety N.C. / Sicherheitshilfskontakt / Sécurité N.F. / Contatto N.C. di sicurezza / Seguridad N.C.) 2 = Yellow / Gelb / Jaune / Giallo / Amarillo (Safety N.O. / Sicherheitskontakt / Sécurité N.O. / Contatto N.O. di sicurezza / Seguridad N.O.) 3 = Green / Grün / Vert / Verde / Verde (Safety N.O. / Sicherheitskontakt / Sécurité N.O. / Contatto N.O. di sicurezza / Seguridad N.O.) 4 = Red / Rot / Rouge / Rosso / Rojo (Safety N.C. / Sicherheitshilfskontakt / Sécurité N.F. / Contatto N.C. di sicurezza / Seguridad N.C.) 5 = Black / Schwarz / Noir / Nero / Negro (Aux. / Hilfskontakt / Aux. / Contatto ausiliario / Aux.) 6 = White / Weiß / Blanc / Bianco / Blanco (Aux. / Hilfskontakt / Aux. / Contatto ausiliario / Aux.) ⊥ = Green/Yellow / Grün/Gelb / Vert/Jaune / Verde/Giallo / Verde/Amarillo (Earth/Erde Terre/Terra/Tierra)	<p>Sipha S11/S21</p>	<p>Sipha S12/S22</p>	<p>Sipha S13/S23</p>
	<p>Sipha S42</p>	<p>Sipha S43</p>	

<p>Sipha S42 QD</p>	<p>Sipha S43 QD</p>	<p>440N-S32111 Sipha S31 QD</p>
---------------------	---------------------	-------------------------------------

<p>Check the machine is isolated and stopped whenever the interlocked guard door is open.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> After installation and commissioning, the actuator, switch and switch lid fixing screws should be coated with tamper evident varnish or similar compound.</p>	<p>Kontrollieren, dass die Maschine stets isoliert und angehalten wird, wenn die abhängigkeitsgeschaltete Schutzvorrichtungstür geöffnet wird.</p> <p><b>WICHTIG:</b> Nach der Installation und Inbetriebnahme sind die Betätigungselement-, Schalter- und Schalterdeckel-Befestigungsschrauben mit manipulation-anzeigendem Lack oder einem ähnlichen Mittel zu versehen.</p>	<p>Vérifier que la machine est isolée et arrêtée chaque fois que la porte de sécurité est ouverte.</p> <p><b>IMPORTANT :</b> Après l'installation et la mise en service, les vis de fixation de l'actionneur, du commutateur et de son couvercle doivent être enduites de vernis témoin ou d'un produit similaire.</p>	<p>Controllare che la macchina sia isolata ed in condizione di arresto ogni volta che la porta di protezione interbloccata sia aperta.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> dopo l'installazione e la messa in servizio, l'attuatore, l'interruttore ed il coperchio dell'interruttore devono essere spalmati con vernice tamper evident o una sostanza simile.</p>	<p>Compruebe que la máquina esté parada y aislada siempre que la puerta de seguridad esté abierta.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Tras la instalación y la puesta en funcionamiento se deberá cubrir el accionador, el conmutador y los tonillos de sujeción de la tapa del conmutador con un barniz revelador de intentos de apertura o producto similar.</p>
--	--	--	--	---

<p><b>Maintenance</b> Every Week Check the correct operation of the switching circuit. Also check for signs of abuse or tampering. Inspect the switch casing for damage.</p> <p><b>Repair</b> If there is any malfunction or damage, no attempts at repair should be made. The unit should be replaced before machine operation is allowed. <b>DO NOT DISMANTLE THE UNIT.</b></p>	<p><b>Wartung</b> Jede Woche Auf ordnungsgemäße Funktion des Schaltkreises kontrollieren. Außerdem auf Anzeichen von Missbrauch oder Manipulation untersuchen. Schaltergehäuse &amp; Welle auf Beschädigung kontrollieren.</p> <p><b>Reparatur</b> Bei Fehlfunktion oder Beschädigung dürfen keine Reparaturversuche unternommen werden. Die Einheit muss ersetzt werden, bevor weiterer Betrieb der Maschine zugelassen wird. <b>DIE EINHEIT DARF NICHT AUSEINANDERGEBAUT WERDEN.</b></p>	<p><b>Maintenance</b> Toutes les semaines Vérifier le bon fonctionnement du circuit de commutation. Chercher également les signes d'un éventuel tripoutillage. Vérifier l'état du boîtier et de l'axe.</p> <p><b>Réparation</b> En cas de défaut de fonctionnement ou d'endommagement, ne jamais essayer de réparer le dispositif. Il doit être remplacé avant de remettre la machine en service. <b>NE JAMAIS DÉMONTÉ LE DISPOSITIF.</b></p>	<p><b>Manutenzione</b> Ogni settimana Controllare che il circuito di commutazione funzioni come richiesto. Sincerarsi anche che non esistano indicazioni di un uso non autorizzato o di manomissioni. Esaminare l'involucro dell'interruttore e l'albero per verificare che non siano danneggiati.</p> <p><b>Riparazione</b> In caso di funzionamento anomalo o di danno, non si deve cercare di effettuare una riparazione. L'unità deve essere sostituita prima di ricominciare a far funzionare la macchina. <b>NON SMONTARE L'UNITÀ.</b></p>	<p><b>Mantenimiento</b> Cada semana Compruebe que el circuito de conmutación funciona correctamente. Compruebe también que no haya signos de uso incorrecto o manipulación no autorizada. Compruebe que la carcasa y el eje no presenten daños.</p> <p><b>Reparación</b> Si hubiera algún defecto o avería, no intente repararlos. Sustituya la unidad antes de autorizar el funcionamiento de la máquina. <b>NO DESMONTE LA UNIDAD.</b></p>
---	--	---	--	--

Max. switching distance (safety)	S11, S12, S13 - make 5mm, break 11mm S21, S22, S23 - make 9mm, break 12mm S31 - make 5mm, break 12mm 440N-S32111 - make 7.5mm, break 12mm GD2 - make 10mm, break 13mm
Auxiliary Contacts S12, S22, S42 only S13, S23, S43 only	1 N.C. (black - white) not for safety use 1 N.O. (black - white) not for safety use
Operating Temperature Sipha GD2	-10 °C...+55 °C -25 °C...+125 °C
Mechanical Life	1 x 10 <sup>6</sup>
Torque settings, Max.	1.0 N•m (8.85 lb•in) fixing bolts

Note: The contacts of these products are shown with the guard closed, actuator in place (where relevant) and the machine able to be started.

Max. Schaltabstand (Sicherheit)	S11, S12, S13 - Schließen 5mm, Öffnen 11mm S21, S22, S23 - Schließen 9mm, Öffnen 12mm S31 - Schließen 5mm, Öffnen 12mm 440N-S32111 - Schließen 7.5mm, Öffnen 12mm GD2 - Schließen 10mm, Öffnen 13mm
Hilfskontakte Nur S12, S22, S42 Nur S13, S23, S43	1 N.C. (schwarz - weiß) nicht für Sicherheitsbelegung 1 N.O. (schwarz - weiß) nicht für Sicherheitsbelegung
Betriebstemperatur Sipha GD2	-10 °C...+55 °C -25 °C...+125 °C
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 <sup>6</sup>
Drehmomenteinstellungen, Max.	1.0 N•m (8.85 lb•in) Befestigungsschrauben

Hinweis: Die Kontakte dieser Produkte werden mit geschlossener Schutzvorrichtung, eingesetztem Betätiger (wo einschlägig) und startbereiter Maschine gezeigt.

Distance maxi. de commutation (sécurité)	S11, S12, S13 - fermeture 5mm, ouverture 11mm S21, S22, S23 - fermeture 9mm, ouverture 12mm S31 - fermeture 5mm, ouverture 12mm 440N-S32111 - fermeture 7.5mm, ouverture 12mm GD2 - fermeture 10mm, ouverture 13mm
Contactos auxiliaires S12, S22, S42 only S13, S23, S43 only	1 NF (noir-blanc) ne pas utiliser pour la sécurité 1 NO (noir-blanc) ne pas utiliser pour la sécurité
Plage de températures de service Sipha GD2	-10 °C...+55 °C -25 °C...+125 °C
Durée de vie mécanique	1 x 10 <sup>6</sup>
Couples de serrage	Vis de fixation 1.0 N•m

Note: Les contacts de ces produits sont présentés avec les protections fermées, le servomoteur en position

Distancia máxima de conmutación (seguridad)	S11, S12, S13 - apertura 5mm, cierre 11mm S21, S22, S23 - apertura 9mm, cierre 12mm S31 - apertura 5mm, cierre 12mm 440N-S32111 - apertura 7.5mm, cierre 12mm GD2 - apertura 10mm, cierre 13mm
Contactos auxiliares S12, S22, S42 solamente S13, S23, S43 solamente	1 N.C. (negro - blanco) no se usa para seguridad 1 N.O. (negro - blanco) no se usa para seguridad
Temperatura operativa Sipha GD2	-10 °C...+55 °C -25 °C...+125 °C
Vida mecánica	1 x 10 <sup>6</sup>
Ajustes de par, máx.	1.0 N•m (8.85 lb•in) tornillos de sujeción

Nota: Los contactos de estos productos se muestran con el protector cerrado, el accionador en su lugar (si procede) y la máquina en condiciones de arrancar.

Massima distanza di commutaz. (sicurezza)	S11, S12, S13 - chiusura 5mm, apertura 11mm S21, S22, S23 - chiusura 9mm, apertura 12mm S31 - chiusura 5mm, apertura 12mm 440N-S32111 - chiusura 7.5mm, apertura 12mm GD2 - chiusura 10mm, break 13mm
Contatti ausiliari S12, S22, S42 only S13, S23, S43 only	1 NC (nero - bianco) non per scopi di sicurezza 1 NO (nero - bianco) non per scopi di sicurezza
Temperatura d'esercizio Sipha GD2	-10 °C...+55 °C -25 °C...+125 °C
Durata meccanica	1 x 10 <sup>6</sup>
Regolazioni coppia, massima	1.0 N•m per i bulloni di fissaggio

NB: i contatti di questi prodotti sono illustrati con la protezione chiusa, l'attuatore in posizione (ove sia pertinente) e la macchina in grado di essere avviata.

**Non-contact Safety Switches Installation Update**  
**Deutsch: Berührungslose Sicherheitsschalter – Update zur Installation**  
**Español: Actualización de la instalación de interruptores de seguridad sin contacto**  
**Français: Interrupteurs de sécurité sans contact – Mise à jour d'installation**  
**Italiano: Interruttori di sicurezza senza contatto – Aggiornamento istruzioni per l'installazione**

Original instructions in English

Übersetzung der Originalanleitung

Traducción de las instrucciones originales

Traduction des instructions originales

Traduzione delle istruzioni originali

**English**

**Deutsch**

**Español**

**Français**

**Italiano**

**440N Non-contact Safety Switches**

This supplement provides information needed for ISO 14119 compliance. EN ISO 14119 replaces EN 1088 as the harmonized standard for interlocking devices associated with guards.

This document also updates specifications, warnings, and application information.

Functional safety information: [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf)

**CE** The products shown on this document conform with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) of the European Machinery Directive. They are third party certified to EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, and EN ISO 13849 (depending on switch).

Declaration of Conformity and certification: [www.rockwellautomation.com/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page)

**Berührungslose Sicherheitsschalter der Serie 440N**

Diese Ergänzung enthält Informationen, die für die Konformität mit ISO 14119 erforderlich sind. EN ISO 14119 ersetzt EN 1088 als harmonisierte Norm für Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen.

Dieses Dokument enthält zudem aktualisierte Spezifikationen, Warnungen und Anwendungsdaten.

Informationen zur funktionalen Sicherheit: [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf)

**CE** Die in diesem Dokument dargestellten Produkte stimmen mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der EU-Maschinenrichtlinie überein. Sie wurden durch Dritte gemäß EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119 und EN ISO 13849 zertifiziert (abhängig vom Schalter).

Konformitätserklärung und Zertifizierung: [www.rockwellautomation.com/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page)

**440N Interruptores de seguridad sin contacto**

Este suplemento proporciona la información necesaria para el cumplimiento de la normativa ISO 14119. EN ISO 14119 sustituye a EN 1088 como norma armonizada para dispositivos de enclavamiento asociados a resguardos.

Este documento también actualiza las especificaciones, advertencias y la información de aplicación.

Información de seguridad funcional: [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf)

**CE** Los productos mostrados en este documento cumplen con los requisitos de seguridad y salud esenciales (EHSRs) de la directiva de maquinaria europea. Cuentan con las certificaciones EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119, y EN ISO 13849 (dependiendo del interruptor) por parte de otros fabricantes.

Declaración de cumplimiento normativo y homologación: [www.rockwellautomation.com/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page)

**Interrupteurs de sécurité sans contact 440N**

Ce supplément fournit des informations nécessaires pour la conformité à la norme ISO 14119. EN ISO 14119 remplace EN 1088 en tant que norme harmonisée pour les dispositifs de verrouillage avec protection.

Ce document met aussi à jour les caractéristiques, les avertissements et les informations d'application.

Informations concernant la sécurité fonctionnelle : [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf)

**CE** Les produits présentés dans ce document sont conformes aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité (EESS) de la Directive Machines européenne. Ils sont homologués EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119 et EN ISO 13849 (selon l'interrupteur) par des tiers.

Déclaration de conformité et certification : [www.rockwellautomation.com/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page)

**Interruttori di sicurezza senza contatto 440N**

Questo supplemento contiene le informazioni necessarie per la conformità ISO 14119. La norma EN ISO 14119 ha sostituito la EN 1088 come norma armonizzata in materia di dispositivi di interblocco associati ai ripari.

Il presente aggiornamento riguarda anche le specifiche, le avvertenze e le informazioni relative all'applicazione.

Informazioni sulla sicurezza funzionale: [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf)

**CE** I prodotti descritti nel presente documento sono conformi ai Requisiti essenziali di salute e sicurezza EHSR (Essential Health and Safety Requirements) della Direttiva Macchine europea. Sono certificati da terzi in conformità ad EN 60947-5-2, EN 60947-5-3, EN ISO 14119 ed EN ISO 13849 (a seconda dell'interruttore).

Dichiarazione di conformità e certificazione: [www.rockwellautomation.com/certification/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/certification/overview.page)

	<b>Intended Use</b>	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	<b>Uso previsto</b>	<b>Utilisation prévue</b>	<b>Uso previsto</b>
<b>Product</b>	<b>Guard Position Detection</b>	<b>Erkennung der Schutzvorrichtung</b>	<b>Detección del posicionamiento de guarda</b>	<b>Détection de position de protection</b>	<b>Rilevamento posizione protezione</b>
440N-G Ferrogard <sup>1</sup>	Uncoded magnetic actuator	Uncodierter magnetischer Betätiger	Accionador magnético descodificado	Actionneur magnétique non codé	Attuatore magnetico senza codifica
440N-S Siphera	Coded magnetic actuator	Codierter magnetischer Betätiger	Accionador magnético codificado	Actionneur magnétique codé	Attuatore magnetico con codifica
440N-Z2N, -Z21W MC1/MC2					
440N-Z21S, -Z21U SensaGuard	Coded RFID actuator	Codierter RFID-Betätiger	Accionador codificado por RFID	Actionneur RFID codé	Attuatore RFID con codifica

**ISO 14119 defines types of interlocking devices and coding:**

**In der Norm ISO 14119 sind die Typen der Verriegelungseinrichtungen und die Codierung definiert:**

**La normativa ISO 14119 define los tipos de dispositivos de enclavamiento y codificación:**

**La norme ISO 14119 définit les types et le codage des dispositifs de verrouillage :**

**La norma ISO 14119 definisce i tipi di dispositivi di interblocco e la codifica:**

<b>Product</b> <b>Produkt</b>	<b>Type</b>	<b>Coding</b>		<b>Typ</b>	<b>Codierung</b>		<b>Tipo</b>	<b>Codificación</b>		<b>Type</b>	<b>Codage</b>		<b>Tipo</b>	<b>Codifica</b>						
		<b>Low</b>	<b>High</b>		<b>Niedrig</b>	<b>Hoch</b>		<b>Baja</b>	<b>Alta</b>		<b>Bas</b>	<b>Haut</b>		<b>Bassa</b>	<b>Alta</b>					
440N-G <sup>1</sup>	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-					
440N-S	4	Yes	-	4	Ja	-	4	Sí	-	4	Oui	-	4	Si	-					
440N-Z2N, -Z21W																Yes unique	Ja, individuell	Sí único	Oui unique	Si univoca
440N-Z21S, -Z21U																				

<sup>1</sup> FRS 20, FRS 21, FRS 20 GD2, FRS 21 GD2

**English**

The following specifications supersede the ratings in the existing installation instructions.

- 440N-Z21: Class 2 SELV or PELV 24V DC, +10/-15% required
- See table:

**Deutsch**

Die folgenden Spezifikationen ersetzen die Angaben in den bisherigen Installationsanleitungen.

- 440N-Z21: Schutzkleinspannung (SELV) oder Funktionskleinspannung (PELV) der Klasse 2, 24 V DC, +10/-15% erforderlich
- Siehe Tabelle:

**Español**

Las siguientes especificaciones sustituyen las existentes en las instrucciones de instalación previas.

- 440N-Z21: Clase 2 SELV o PELV 24VCC, +10/-15% requerido
- Consulte la tabla:

**Français**

Les caractéristiques suivantes remplacent les valeurs nominales figurant dans les instructions d'installation existantes.

- 440N-Z21 : Classe 2 SELV ou PELV 24 V c.c., +10/-15% exigé
- Voir le tableau :

**Italiano**

Le seguenti specifiche sostituiscono i valori nominali riportati nelle istruzioni per l'installazione precedenti.

- 440N-Z21: richiesta Classe 2 SELV o PELV 24 V CC, +10/-15%
- Vedere tabella:

Switch <sup>1</sup>	Contact Rating <sup>2</sup>	Third-party Certified to: <sup>3</sup>
440N-G Ferrogard: FRS 1, FRS 2, FRS 3, FRS 4, FRS 5, FRS 6, FRS 9, FRS 10, FRS 13, FRS 14, FRS 2 GD2, GS1, GS2-Ex	4-pin micro <sup>4</sup> (M12): 250V/4 A 6-pin micro (M12): 30V/2 A 8-pin micro (M12): 30V/2 A	EN 60947-5-2
440N-G Ferrogard: FRS 20, FRS 21, FRS 20 GD2, FRS 21 GD2		EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1 <sup>5</sup>
440N-S Siphera	-	EN 60947-5-3, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1
440N-Z2N, -Z21W MC1/MC2		
440N-Z21S, -Z21U SensaGuard		

<sup>1</sup> Switch

<sup>2</sup> Contact Rating

<sup>3</sup> Third-party certified to

<sup>4</sup> pin micro

<sup>5</sup> Requires approved safety control

<sup>1</sup> Schalter

<sup>2</sup> Schaltleistung

<sup>3</sup> Durch Dritte zertifiziert gemäß

<sup>4</sup> Mikro-Steckverbinder

<sup>5</sup> Erfordert eine genehmigte Sicherheitssteuerung

<sup>1</sup> Interruptor

<sup>2</sup> Clasificación de los contactos

<sup>3</sup> Certificado por terceros

<sup>4</sup> Micro pin

<sup>5</sup> Requiere control de seguridad homologado

<sup>1</sup> Interrupteur

<sup>2</sup> Pouvoir de coupure

<sup>3</sup> Homologation par des tiers selon

<sup>4</sup> broches micro

<sup>5</sup> Requiert un contrôle de sécurité homologué

<sup>1</sup> Interruttori

<sup>2</sup> Portata contatti

<sup>3</sup> Certificati da terzi in conformità a

<sup>4</sup> pin micro

<sup>5</sup> Richiesto controllo di sicurezza approvato

**ATTENTION** Improper selection or installation of the devices affect the integrity of the safety systems.

**Personnel injury or death, property damage or economic loss can result.**

Comply with ISO 14119 including selection, accessibility to the installation, arrangement and fastening, possible substitute actuation, access to the escape release, motivation to defeat, and actuation mode.

Management controls, working procedures, training, and additional protective measures should be used to minimize the motivation to defeat and to manage the use and availability of spare actuators.

Comply with ISO 13857 and ISO 13855 for guard openings and minimum (safe) distances.

Comply with IEC 62061 or ISO 13849-1 and ISO 13849-2 for functional safety.

**ACHTUNG** Eine falsche Auswahl oder Installation der Geräte wirkt sich auf die Integrität der Sicherheitssysteme aus.

**Verletzungen, Tod, Sachschäden oder wirtschaftliche Verluste können die Folgen sein.**

Konformität mit ISO 14119, einschließlich Auswahl, Zugänglichkeit der Installation, Anordnung und Befestigung, mögliche ersatzweise Betätigung, Zugriff auf Notentriegelung, Motivation zur Umgehung und Auslösungsmodus.

Es müssen interne Arbeitsvorschriften, Arbeitsabläufe, Schulungen und zusätzliche Schutzmaßnahmen eingesetzt werden, um die Motivation für eine Systemumgehung zu minimieren und um die Verwendung und Verfügbarkeit von Ersatzbetätigern zu kontrollieren.

Konform mit ISO 13857 und ISO 13855 hinsichtlich Öffnungen und Mindest(sicherheits)abständen von Schutzeinrichtungen.

Konform mit IEC 62061 sowie ISO 13849-1 und ISO 13849-2 hinsichtlich der funktionalen Sicherheit.

**ATENCIÓN** La selección o instalación incorrecta de los dispositivos afecta a la integridad de los sistemas de seguridad.

**Puede ocasionar lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.**

Cumplimiento con la normativa ISO 14119 incluyendo selección, accesibilidad a la instalación, disposición y sujeción, posible actuación sustituta, desbloqueo de escape, causas de neutralización y modo de actuación.

Se debería contar con controles de gestión, procedimientos de trabajo, capacitación y medidas de protección adicionales para minimizar las causas de neutralización y para gestionar el uso y la disponibilidad de los accionadores de repuesto.

Cumplimiento con las normativas ISO 13857 e ISO 13855 para la apertura de la guarda y distancias de seguridad mínimas.

Cumplimiento con las normativas IEC 62061 o ISO 13849-1 e ISO 13849-2 para seguridad funcional.

**ATTENTION** La sélection ou l'installation inappropriée des dispositifs affecte l'intégrité des systèmes de sécurité.

**Il peut en résulter des blessures corporelles pouvant être mortelles, des dégâts matériels ou des pertes financières.**

Le respect de la norme ISO 14119 est indispensable, y compris concernant la sélection, l'accessibilité de l'installation, le montage et la fixation, l'utilisation possible d'actionneurs de substitution, l'accès au déverrouillage de secours, les motifs de contournement et le mode d'actionnement.

Les contrôles de gestion, les procédures de travail, la formation et des mesures de protection supplémentaires doivent être utilisés pour réduire au minimum les motifs de contournement et pour gérer l'utilisation ainsi que la disponibilité d'actionneurs de rechange.

Il convient de respecter les normes ISO 13857 et ISO 13855 pour les ouvertures de protection et les distances (de sécurité) minimales.

Il convient de respecter les normes CEI 62061 ou ISO 13849-1 et ISO 13849-2 pour la sécurité fonctionnelle.

**ATTENZIONE** La selezione o installazione non corretta dei dispositivi può compromettere l'integrità dei sistemi di sicurezza.

**Pertanto, ciò potrebbe determinare infortuni o decessi, danni alle cose o perdite economiche.**

Attenersi ad ISO 14119, ivi comprese indicazioni su selezione, accessibilità all'installazione, disposizione e fissaggio, possibile modalità di azionamento sostitutiva, accesso alla funzione di sblocco, motivazioni per l'elusione di modalità di azionamento.

Si dovranno inoltre prevedere controlli organizzativi, procedure di lavoro, interventi formativi e misure di protezione supplementari al fine di ridurre le possibili motivazioni che potrebbero indurre ad eludere i dispositivi di interblocco, e di gestire l'uso e la disponibilità degli attuatori di riserva.

Attenersi ad ISO 13857 ed ISO 13855 per quanto riguarda le aperture delle protezioni e le distanze (di sicurezza) minime.

Attenersi ad IEC 62061 o ISO 13849-1 ed ISO 13849-2 per la sicurezza funzionale.

Rockwell Automation maintains current product environmental information on its website at

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>

Allen-Bradley and Rockwell Automation are trademarks of Rockwell Automation, Inc. Trademarks not belonging to Rockwell Automation are property of their respective companies.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

**Power, Control and Information Solutions Headquarters**

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleedaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2.663.0600, Fax: (32) 2.663.0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846