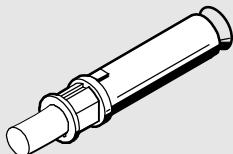


SMH-S1-HGPP..

FESTO



Bedienungsanleitung
Operating instructions
Instrucciones de utilización
Notice d'utilisation
Istruzioni d'uso
Bruksanvisning

Original: de

1604c

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Phone:
+49/711/347-0

CE
8061532



..... Warnung, Warning, Advertencia,
..... Avertissement, Avvertenza, Varning

- de** Nicht für den Einsatz als Sicherheitsbauteil geeignet! Elektrische Spannung! Vor Arbeiten an der Elektrik: Spannung ausschalten.
- en** Do not use as a safety device!
Electric voltage! Switch off voltage prior to working on electrics.
- es** ¡No utilizar como sensor de protección!
¡Tensión eléctrica! Desconectar la tensión antes de manipular el sistema eléctrico.
- fr** Ne convient pas pour une utilisation en tant que dispositif de sécurité! Tension électrique! Avant toute intervention sur le système électrique: mettre hors tension.
- it** NON utilizzare come barriera di protezione
Tensione elettrica! Prima di intervenire sulla parte elettrica, togliere la tensione.
- sv** Får ej användas som beröringsfri skyddsanordning!
Elektrisk spänning! Innan arbeten på elektroniken utförs skall spänningen fräckopplas.

Positionssensor de Anwendungshinweise

Der Positionssensor SMH-S1-HGPP.. dient bestimmungs-gemäß zur Positionsabfrage bei Parallelgreifern mit gleich lautender Typenbezeichnung HGPP von Festo (Beispiel: SMH-S1-HGPP-10/12 wird eingesetzt für den Greifer HGPP-10... und HGPP-12). Er erzeugt ein Spannungs-signal proportional zur Greiferposition.

Zur Signalauswertung ist ein geeigneter Signalwandler bzw. eine Auswerteeinheit erforderlich. Geeignet sind der Signalwandler SVE.. und die Auswerteeinheit SMH-AE.. von Festo.

- Reinigen Sie den SMH-S1... mit Seifenlauge (max. +60 °C).

Position sensor en Instructions on use

The position sensor SMH-S1-HGPP.. is intended for position sensing for parallel grippers with the same type designation HGPP from Festo (example: SMH-S1-HGPP-10/12 is used for gripper HGPP-10... and HGPP-12). It produces a voltage signal proportional to the gripper position.

An appropriate signal converter or an evaluation unit is required for signal processing. The signal converter SVE.. and the evaluation unit SMH-AE.. from Festo are appropriate.

- Clean the SMH-S1... with soap suds (max. +60°C).

Sensor de posición es Instrucciones de aplicación

El sensor de posición SMH-S1-HGPP.. ha sido diseñado para la detección de posiciones en pinzas paralelas con la misma denominación del tipo HGPP de Festo (ejemplo: El SMH-S1-HGPP-10/12 se utiliza para la pinza HGPP-10... y HGPP-12). Éste genera una señal de tensión proporcional a la posición de la pinza.

Se necesita un convertidor de señal adecuado o una unidad de evaluación para evaluar la señal. El convertidor de señal SVE.. y la unidad de evaluación SMH-AE.. de Festo son adecuados.

- Limpie el SMH-S1... con soluciones jabonosas (máx. +60 °C).

Capteur de position fr Conseils d'utilisation

Le capteur de position SMH-S1-HGPP.. sert, conformément à l'usage prévu, à détecter la position des pinces à serrage parallèle portant la même désignation de type HGPP de Festo (exemple : SMH-S1-HGPP-10/12 est utilisé pour la pince HGPP-10... et HGPP-12). Il génère un signal en tension, proportionnel à la position de la pince.

Pour l'évaluation des signaux, un convertisseur de signaux approprié ou une unité de traitement sont nécessaires. Convient ici le convertisseur de signaux SVE.. et l'unité de traitement SMH-AE.. de Festo.

- Nettoyez le SMH-S1... avec de l'eau savonneuse (+60 °C max.).

Sensore di posizione it Indicazioni per l'impiego

Il sensore di posizione SMH-S1-HGPP.. è concepito per il rilevamento della posizione nelle pinze parallele Festo aventi la stessa sigla HGPP (ad esempio: SMH-S1-HGPP-10/12 viene utilizzato per la pinza HGPP-10... e HGPP-12). Esso genera un segnale di tensione proporzionale alla posizione delle pinze.

Per la valutazione dei segnali è necessario un trasduttore di segnale adeguato o un'unità di controllo. A tale scopo sono indicati i trasduttori di segnale SVE.. e l'unità di controllo SMH-AE.. della Festo.

- Pulire il sensore SMH-S1... con acqua saponata (max. +60 °C).

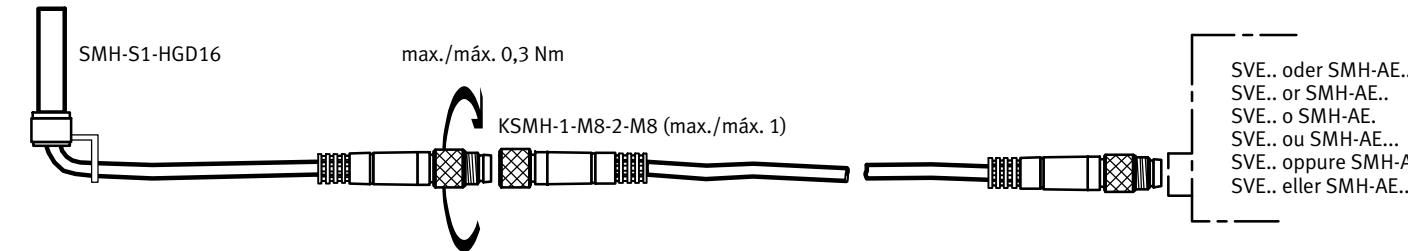
Positionssensor sv Anvädningsinstruktioner

Positionssensorn SMH-S1-HGPP.. är avsedd för positionsavläsning på parallellgripdon med samma typteknologi HGPP från Festo (exempel: SMH-S1-HGPP-10/12 används för gripdon HGPP-10... och HGPP-12). Den skapar en spänningssignal som är proportionell till gripdonets position.

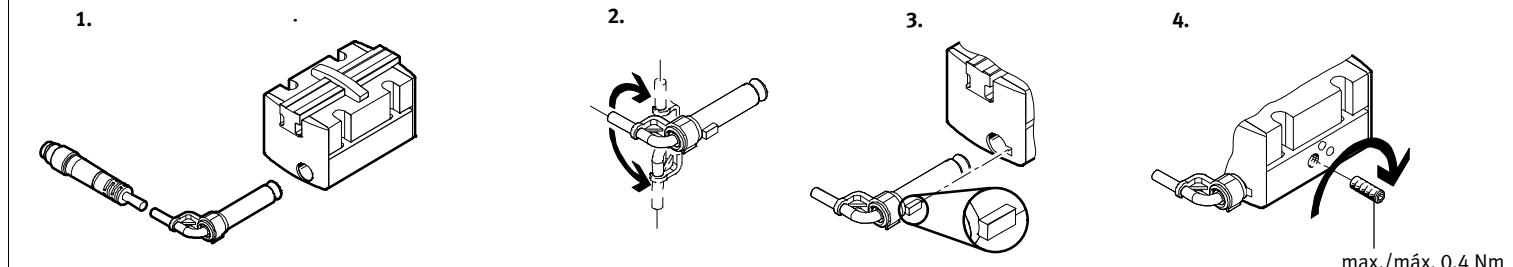
Det behövs en lämplig signalomvandlare resp. en signalomvandlare för att analysera signalerna. Signalomvandlaren SVE.. och signalomvandlaren SMH-AE.. från Festo kan användas för detta.

- Rengör SMH-S1... med tvållösning (max. +60 °C).

Elektrischer Anschluss / Electrical connection / Conexión eléctrica / Raccordement électrique / Collegamento elettrico / El-anslutningar

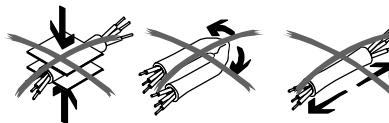


Einbauhinweise / Mechanical connection / Conexión mecánica / Montage mécanique / Collegamento meccanico / Mekaniska anslutningar





**Warnung, Warning, Advertencia,
Avertissement, Avvertenza, Varning**



Technische Daten	de	Datos técnicos	es	Dati tecnici	it
Betriebsspannungsbereich DC	Wird von Auswerte-einheit/Signalwandler geliefert	Margen de tensión de funcionamiento en DC	Se suministra por la unidad de evaluación/el convertidor de señal	Intervallo della tensione d'esercizio CC	Fornita da unità di controllo/trasduttore di segnale
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Stecker M8x1, 4-polig	Conexión eléctrica	Cable con conector M8x1, 4 contactos	Allacciamento elettrico	Cavo con connettore M8x1, a 4 poli
Kabellänge ¹⁾	0,5 m	Longitud del cable ¹⁾	0,5 m	Lunghezza cavo ¹⁾	0,5 m
Kurzschlussfestigkeit	nein	Anticortocircuitaje	No	Protezione contro i cortocircuiti	non presente
Verpolungsschutz	nein	Protección contra inversión de polaridad	No	Protezione contro l'inversione di polarità	non presente
Umgebungstemperatur	+5 °C ... +60 °C	Temperatura ambiente	+5 °C ... +60 °C	Temperatura ambiente	+5 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C	Temperatura di magazzinaggio	-25 °C ... +85 °C
Schutzart ²⁾	IP65 nach EN 60 529	Tipo de protección ²⁾	IP65 según EN 60 529	Grado di protezione ²⁾	IP65 secondo EN 60 529
Werkstoffinfo		Información sobre materiales		Informazioni sui materiali	
– Gehäuse	Polyamid	– Cuerpo	Poliamida	– Corpo	Poliammide
– Verguss	Epoxidharz	– Sellado	Resina epoxi	– Sigillatura	Resina epossidica
– Kabelhalter	Polyacetal	– Brida de cable	Poliacetato	– Supporto del cavo	Poliacetato
– Stecker, Kontakte	Messing vergoldet	– Clavijas, contactos	Latón dorado	– Connatori, contatti	Ottone dorato
– Stecker, Gewindehülse	Messing vernickelt	– Conector, manguito roscado	Latón niquelado	– Connatori, bussola filettata	Ottone nichelato
– Stecker, Umspritzung	Polyurethan	– Conector, recubrimiento	Poliuretano	– Connatori, costampatura	Poliuretano
– Kabelmaterial	Polyurethan	– Material del cable	Poliuretano	– Materiale del cavo	Poliuretano
1) Max. zulässige Signalleitungslänge: 2,5 m (ein Anschlusskabel KSMH-1-M8-2-M8 zulässig)		1) Longitud máxima permitida del cable de señal: 2,5 m (se admite un cable de conexión KSMH-1-M8-2-M8)		1) Lunghezza max. ammissibile linee di segnalazione: 2,5 m (un cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8 ammissibile)	
2) bei richtig montierter Dose mit Kabel		2) en un zócalo con cable correctamente montado		2) se il connettore cablato è montato correttamente	

**Hinweis, Note, Importante,
Nota, Nota, Information**

- de** Störungen durch elektromagnetische Einflüsse!
Max. zulässige Signalleitungslänge einhalten.
SMH-AE1 ggf. mit Funktionserde verbinden.
- en** Interference from electromagnetic sources.
Comply with max. permissible signal line length.
Connect SMH-AE1 to functional earth if necessary.
- es** Interferencias causadas por influencias electromagnéticas
Respete la longitud máxima permitida del cable de señal.
Conecte el SMH-AE1 con la tierra funcional en caso necesario.
- fr** Perturbations électromagnétiques !
Respecter la longueur max. admissible des fils de signaux.
SMH-AE1 relier éventuellement à la terre du système.
- it** Guasti da interferenze elettromagnetiche!
Rispettare la lunghezza max. ammissibile delle linee di segnalazione.
Eventualmente collegare il sensore SMH-AE1 alla messa a terra.
- sv** Störningar p.g.a. elektromagnetisk påverkan!
Håll den max. tillåtna signalledningslängden.
Anslut SMH-AE1 till funktionsjord om det behövs.

Technical data	en	Caractéristiques techniques	fr	Tekniska data	sv
Operating voltage range DC	Supplied by evaluation unit/signal converter	Plage de tension de service CC	Fourni par l'unité de traitement/le convertisseur de signaux	Matningsspänningssområde DC	Försörjning från signalomvandlaren/ signalomvandlaren
Electrical connection	Cable with plug M8x1, 4-pin	Raccordement électrique	Câble avec connecteur mâle M8x1, à 4 pôles	Elektrisk anslutning	Kabel med kontaktion M8x1, 4-polig
Cable length ¹⁾	0,5 m	Longueur de câble ¹⁾	0,5 m	Kabellängd ¹⁾	0,5 m
Short-circuit strength	no	Résistance aux courts-circuits	non	Kortslutningssäker	Nej
Protection against incorrect polarity	no	Protection contre l'inversion de polarité	non	Skydd mot polväxning	Nej
Ambient temperature	+5°C to +60°C	Température ambiante	+5 °C ... +60 °C	Omgivningstemperatur	+5 °C ... +60 °C
Storage temperature	-25°C to +85°C	Température de stockage	-25 °C ... +85 °C	Förvaringstemperatur	-25 °C ... +85 °C
Protection class ²⁾	IP65 per EN 60 529	Degré de protection ²⁾	IP65 selon EN 60 529	Kapslingsklass ²⁾	IP65 enligt EN 60 529
Material info		Info matériaux		Materialinformation	
– Housing	Polyamide	– Boîtier	Polyamide	– Hus	Polyamid
– Casting	Epoxy resin	– Scellement	Résine époxi	– Komound	Epoxiharts
– Cable holder	Polyacetal	– Support de câble	Polyacétal	– Kabelhållare	Polyacetato
– Plug, contacts	Gold-plated brass	– Connecteur mâle, contacts	Laiton doré	– Kontaktion, kontakter	Förgyllt mässing
– Plug, threaded sleeve	Nickel-plated brass	– Connecteur mâle, douille taraudée	Laiton nickelé	– Kontaktion, gängad hylsa	Förnicklad mässing
– Plug, coating	Polyurethane	– Connecteur mâle, enrobage par extrusion	Polyuréthane	– Kontaktion, hölje	Polyuretan
– Cable material	Polyurethane	– matériau de câble	Polyuréthane	– Kabelmaterial	Polyuretan
1) Max. permissible signal line length: 2.5 m (one connecting cable KSMH-1-M8-2-M8 permissible)		1) Longueur max. admissible des fils de signaux : 2,5 m (un câble de connexion KSMH-1-M8-2-M8 admissible)		1) Max. tillåten signalledningslängd: 2,5 m (en anslutningskabel KSMH-1-M8-2-M8 är tillåten)	
2) for correctly mounted box with cable		2) si le connecteur femelle avec câble est correctement monté		2) vid rätt monterat uttag med kabel	