

Istruzioni originali

1. Marcatura

Sensore induttivo cilindrico

NSB2-12G*-2E2*-S2D2, NSN4-12G*-2E2*-S2D2
NSB5-18G*-2E2*-S2D2, NSN8-18G*-2E2*-S2D2
NSB10-30G*-2E2*-S2D2, NSN15-30G*-2E2*-S2D2

Gli * contenuti nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

L'esatta denominazione del dispositivo si trova sulla targa di identificazione.

Pepperl+Fuchs Gruppo
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. È possibile trovare questi requisiti nella documentazione sulla sicurezza funzionale in www.pepperl-fuchs.com.

4. Destinazione d'uso

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Il dispositivo è un sensore induttivo (sensore di prossimità). Se un oggetto elettrico conduttivo, noto anche come piastra di misurazione, si trova all'interno della gamma di rilevamento della bobina del sensore, il campo magnetico della bobina ne viene influenzato e si genera un segnale di commutazione elettrico. Il dispositivo può essere azionato in circuiti a 3 o 4 fili.

Il dispositivo presenta 2 uscite OSSD con funzione Normalmente aperto. Le uscite passano allo stato di spegnimento in base al loro comportamento definito in condizioni di guasto (PDDb). Se non è presente alcun oggetto all'interno della gamma di rilevamento, le uscite presentano una forte impedenza (stato di spegnimento). Queste uscite sono compatibili con i tipi di ingresso digitali 1, 2 o 3 in conformità a IEC/EN 61131-2.

Il dispositivo trasmette il segnale digitale a un PLC di sicurezza.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare le informazioni per la funzione di sicurezza e la messa in sicurezza.

5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

6. Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Se si installa il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale.

Osservare la coppia di serraggio dei dadi del dispositivo.

Coppia di serraggio consigliata

Coppia di serraggio minima sull'intera lunghezza della filettatura del sensore cilindrico

Tipo	Ottone	Acciaio inossidabile
NS*-12G...	10 Nm	15 Nm
NS*-18G...	30 Nm	30 Nm
NS*-30G...	30 Nm	30 Nm

Adottare le misure necessarie per evitare che il materiale elettrico conduttivo, ad eccezione della piastra di misurazione designata, si trovi in prossimità dell'area attiva.

Osservare le condizioni di installazione per il montaggio del dispositivo.

Assicurare un'adeguata protezione dalle scosse elettriche. Collegare il dispositivo solo ad alimentatori con parametri conformi alle specifiche riportate nella scheda tecnica.

Scollegare l'apparecchio prima di collegare o scollegare i terminali.

Scollegare il dispositivo prima di collegare o scollegare le spine.

Adottare le misure necessarie per evitare che la tensione di alimentazione superi i 40 V CC in caso di guasto. Utilizzare un alimentatore idoneo.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Se si aziona il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. In caso di funzionamento in modalità a bassa richiesta, pianificare intervalli adeguati per il test di prova.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

Scollegare l'apparecchio prima di collegare o scollegare i terminali.

Scollegare il dispositivo prima di collegare o scollegare le spine.

Adottare le misure necessarie per evitare che la tensione di alimentazione superi i 40 V CC in caso di guasto. Utilizzare un alimentatore idoneo.

8. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare l'imballo originale. Riporre e trasportare il dispositivo sempre nell'imballo originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.