



Codifica d'ordine

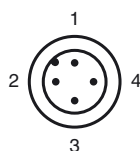
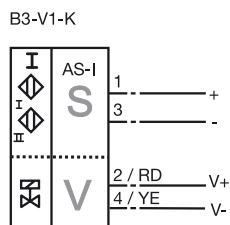
NCN3-F31-B3-V1-K

Segnalatore posizione valvola ed elemento comando valvola

Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Distanza di commutazione nominale 3 mm su un target di V2A
- Direzione di azione programmabile
- Monitoraggio di rottura del conduttore e di cortocircuito della valvola
- Modo di protezione IP67
- Monitoraggio di comunicazione, disinne-
stabile

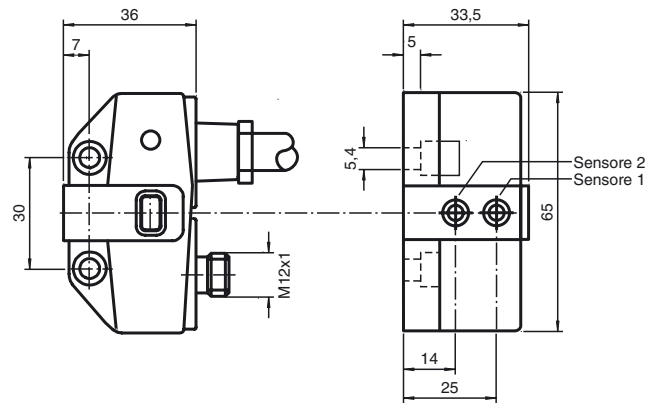
Allacciamento



Accessori

- V1-G**
Presa per cavo non precablata
- V1-W-2M-PUR**
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR
- V1-G-2M-PUR**
scatola connessione cavi, M12, a 4 poli, cavo PUR

Dimensioni



Disegno senza attuatore

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione	programmabile
Distanza di comando misura	s_n 3 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	Interfaccia AS
Distanza di comando sicura	s_a 0 ... 2,43 mm
Fattore di riduzione r_{AI}	0,5
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,45
Fattore di riduzione $r_{1,4305}$	1
Fattore di riduzione r_{SI37}	1,2
Tipo slave	Slave standard
Specifica AS-Interface	V2.1
Specifica master necessaria	\geq V2.1

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	26,5 ... 31,9 V Con sistema bus AS-i
Frequenza di commutazione	f	0 ... 100 Hz
Corrente a vuoto	I_0	\leq 35 mA

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	842 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Indicatori / Elementi di comando

LED PWR	Tensione AS-Interface; LED verde
LED IN	Stato elettrico (ingresso); LED giallo
LED OUT	LED bicolore giallo/rosso giallo: stato elettrico rosso: rottura cavi/cortocircuito

Dati elettrici

Corrente di misura d'esercizio	U_e	26,5 ... 31,6 V da interfaccia AS
Corrente di misura d'esercizio	I_e	100 mA

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Dati meccanici

Collegamento (lato sistema)	Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Collegamento (lato valvola)	0,5 m, cavo in PVC
Sezione conduttori (lato valvola)	0,75 mm ²
Classe di protezione	IP67
Materiale	
Involucro	PBT
Indicazione	Tensione della valvola limitata ad al massimo 26,4 V; potenza della valvola max. 2,5 W

Conformità alle norme e alle direttive

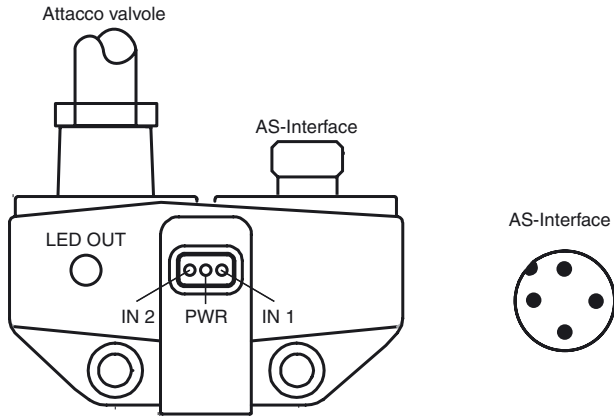
Conformità alle norme	
Compatibilità elettromagnetica	EN 50295:1999-10
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Omologazioni e certificati

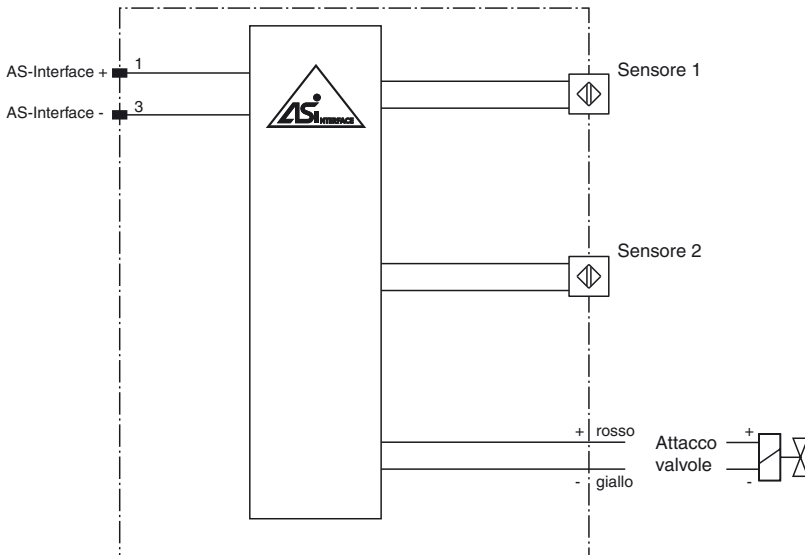
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio \leq 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Data di edizione: 2011-04-26 13:29 Data di stampare: 2011-05-16 22:6323_ITA.xml

Informazioni integrative



Nota di installazione



Data di edizione: 2011-04-26 13:29 Data di stampare: 2011-05-16 226323_ITA.xml

Istruzioni per la programmazione

Indirizzo 00 Preimpostato, modificabile mediante bus master o programmatori
 IO-Code D
 ID-Code F

Bit di dati

Bit	Funzione
D0	Stato valvola (0 = valvola OFF; 1 = valvola ON)
D1	Errore valvola ¹⁾ (0 = rottura linea elettrica/ cortocircuito; 1 = nessun errore)
D2	Uscita di commutazione sensore 1 ²⁾ (0 = attivato; 1 = non attivato)
D3	Uscita di commutazione sensore 2 ²⁾ (0 = attivato; 1 = non attivato)

Bit parametri

Bit	Funzione
P0	Watchdog (0=inattivo; 1=attivo) ³⁾
P1	Non utilizzato
P2	Funzionamento dispositivo di commutazione sensore I (0 = contatto NO; 1 = contatto NC)
P3	Funzionamento dispositivo di commutazione sensore II ⁴⁾ (0 = contatto NO; 1 = contatto NC)

1) Verifica solo con valvola azionata (D0 = 1)

2) Valido per opzione NC (P2/P3=1; preimpostato), con opzione NO (P2/P3=0, comportamento opposto)

3) Watchdog attivo; la tensione della valvola diminuisce con errore di comunicazione AS-i

4) Preimpostazione: contatto NC

NCN3-F31-B3-V1-K è un doppio sensore induttivo il cui campo di applicazione riguarda le segnalazioni di feedback delle posizioni delle valvole degli attuatori rotativi. Questo doppio sensore si monta con due viti direttamente sull'attuatore rotativo. Non occorrono ulteriori operazioni di regolazione.

Riguardo alla valvola di controllo è previsto un collegamento a cavo disposto direttamente sul sensore. NCN3-F31-B3-V1-K è collegato alla linea bus mediante un raccordo filettato M12x1. In questo modo, mediante AS-Interface si può trasmettere sia il segnale di commutazione della valvola che le segnalazioni dei sensori. Entrambi vengono alimentati direttamente dalla linea bus. Viene inoltre effettuato un monitoraggio della valvola, controllando l'eventuale rottura di cavi ed eventuali cortocircuiti. La segnalazione di errore avviene con il bit di dati D1.

I sensori si possono configurare come contatti NC o NA (bit di parametro P2 e P3). Se non avviene nessuna trasmissione a livello di linea bus, la valvola si commuta automaticamente in assenza di energia. Il monitoraggio della comunicazione dati è disattivabile mediante il bit di parametro P0.

Gli stati di commutazione attuali sono visualizzati da LED gialli.