



Codifica d'ordine

NCN3-F25-N4-V1-Y205258

Caratteristiche

- Montaggio diretto su motore standard
- Attestato di certificazione CE TÜV99 ATEX 1479X

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		2 x normalmente chiusi (NC)
Tipo di uscita		NAMUR
Distanza di comando misura	s_n	3 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 2,43 mm
Distanza comando reale	s_r	2,7 ... 3,3 mm tipico
Fattore di riduzione r_{Al}		0,5
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,4
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		1
Fattore di riduzione r_{St37}		1,1
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,63
Tipo di uscita		2-fili

Dati specifici

Tensione nominale	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1500 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Adatto per tecnologia 2:1		sì, Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario
Dati dimensionamenti		
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 1 ms
Display stato elettrico		LED, giallo

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Connettore a spina M12 x 1, 4 poli
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67
Coppia serraggio viti di fissaggio	M5 x 25 : 2,7 Nm
Indicazione	Montaggio su azionamento

Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	1G; 2G; 3G; 3D

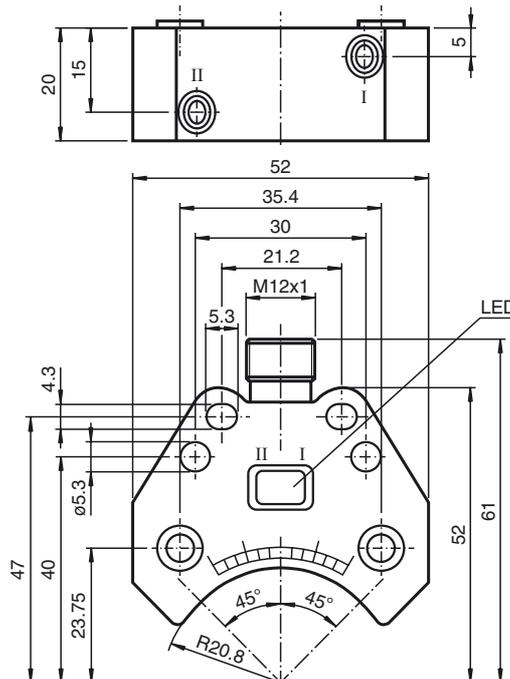
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilità elettromagnetica	NE 21:2007
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Omologazioni e certificati

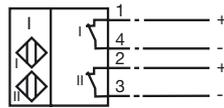
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC	I prodotti con tensione di esercizio ≤ 36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

Dimensioni



Allacciamento

N4-Y205258



Livello di protezione delle apparecchiature Ga

Marcatura CE	CE 0102	
Marcatura ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Norme	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Tipo appropriato	NCN3-F25.-N4...	
Induttività interna effettiva	C_i	$\leq 100 \text{ nF}$ E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$ E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Temperatura ambiente	Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione. Attenzione: Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127-1:2007 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.	

Livello di protezione delle apparecchiature Gb

Marcatura CE	CE 0102	
Marcatura ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
Norme	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Tipo appropriato	NCN3-F25.-N4...	
Induttività interna effettiva	C_i	$\leq 100 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}	Gli intervalli di temperatura dipendenti dalla classe di temperatura sono riportati nel certificato di prova di omologazione .	

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ic)

Certificato	PF 13 CERT 2895 X	
Marcatura CE	CE	
Marcatura ATEX	III 3G Ex ic IIC T6 Gc	
Norme	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito	
Induttività interna effettiva	C_i	$\leq 100 \text{ nF}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Induttanza interna effettiva	L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.

Condizioni particolari

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax} a $U_i = 20 \text{ V}$	Tutti i circuiti elettrici dei sensori devono funzionare con in valori massimi indicati.	
per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	64 °C (147,2 °F)	
per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	64 °C (147,2 °F)	
per $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	64 °C (147,2 °F)	
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	59 °C (138,2 °F)	
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	59 °C (138,2 °F)	
per $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	59 °C (138,2 °F)	
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	41 °C (105,8 °F)	
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	41 °C (105,8 °F)	
per $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	41 °C (105,8 °F)	

Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2018-02-28 205258_ita.xml

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (nL)

Standard di conformità	EN 60079-15:2005 Modo di protezione "n" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Capacità interna effettiva C_i	≤ 100 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Induttanza interna effettiva L_i	≤ 100 μ H ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m. Il valore è valido per un circuito di sensori.
Dati generali	L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Attenersi a quanto indicato nelle condizioni particolari! La Direttiva ATEX si applica solo all'uso dell'apparato in condizioni atmosferiche. Se si utilizza il dispositivo al di fuori delle condizioni atmosferiche, tenere conto che occorre ridurre il valore dei parametri di sicurezza consentiti.

Condizioni particolari

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax} a $U_i = 20$ V	Tutti i circuiti elettrici dei sensori devono funzionare con in valori massimi indicati.
per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)
per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
per $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)
per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)
per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)
per $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °F)
per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)
per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)
per $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Dc

Marcatura CE	CE 0102
Marcatura ATEX	II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X
Norme	EN 50281-1-1 Protezione attraverso l'involucro Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Condizioni particolari

Riscaldamento massimo (innalzamento della temperatura)	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
a $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	11 K
mediante amplificatore in conformità con EN 60947-5-6	11 K

Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tD)

Dati generali	L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. La temperatura superficiale massima è stata determinata secondo la procedura A senza strato di polvere sull'impianto. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Devono essere osservate le condizioni particolari!
---------------	--

Condizioni particolari

Resistenza di serie minima R_v	Tra la tensione di alimentazione e l'interruttore di prossimità deve essere prevista una resistenza in serie R_v come riportato nella seguente lista. Ciò può essere assicurato anche attraverso l'utilizzo di un amplificatore dell'interruttore.
Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
a $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	59 °C (138,2 °F)
mediante amplificatore in conformità con EN 60947-5-6	59 °C (138,2 °F)

Data di edizione: 2016-11-09 09:15 Data di stampare: 2018-02-28 205258_ita.xml