

Codifica d'ordine

NCB8-18GM40-N0-5M

Caratteristiche

- **Linea comfort**

Accessori

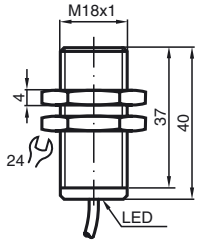
EXG-18
Staffa di montaggio rapido con arresto

BF 18
Flangia di fissaggio, 18 mm

Dati tecnici

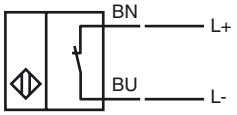
Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		NAMUR
Distanza di comando misura	s_n	8 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 6,48 mm
Distanza comando reale	s_r	7,2 ... 8,8 mm tipico 8 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,39
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,36
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,71
Tipo di uscita		2-fili
Dati specifici		
Tensione nominale	U_o	8 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1500 Hz
Isteresi	H	1 ... 15 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 2,2 mA
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA
Display stato elettrico		LED visibile a 360°, giallo
Parametri Functional Safety		
$MTTF_d$		2660 a
Durata dell'utilizzo (T_M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Cavo PVC , 5 m
Sezione filo		0,75 mm^2
Materiale della scatola		Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP67
Cavo		
Raggio di curvatura		> 10 x diametro cavo
Informazioni generali		
Uso en área Ex:		vedere le istruzioni per l'uso
Categoria		1G; 2G; 3G; 1D; 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Omologazioni e certificati		
Conformità EAC		TR CU 012/2011
omologazione FM		
Control Drawing		116-0165
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



Data di edizione: 2019-04-30 17:10 Data di stampare: 2019-04-30 204724_ita.xml

Allacciamento



Livello di protezione delle apparecchiature Ga		
Marcatura CE		CE 0102
Marcatura ATEX		Ⓔx II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Tipo appropriato		NCB8-18GM...-N0...
Capacità interna effettiva	C_i	≤ 120 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	≤ 50 µH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Temperatura ambiente		I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo CE. **Attenzione:**Utilizzare la tabella della temperatura per la categoria 1!!! La riduzione del 20 % secondo EN 1127:-1 è stata già eseguita nella tabella della temperatura per la categoria 1.
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		
Marcatura CE		CE 0102
Marcatura ATEX		Ⓔx II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..
Norme		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Tipo appropriato		NCB8-18GM...-N0...
Capacità interna effettiva	C_i	≤ 120 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	≤ 50 µH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Massima temperatura ambiente consentita	T_{amb}	I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la classe di temperatura e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'attestato di esame di tipo CE.
Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ic)		
Certificato		PF 13 CERT 2895 X
Marcatura CE		CE
Marcatura ATEX		Ⓔx II 3G Ex ic IIC T6…T1 Gc L'indicazione rilevante Ex si trova sull'etichetta adesiva..
Norme		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione "ic" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Capacità interna effettiva	C_i	≤ 120 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	≤ 50 µH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Condizioni particolari		
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6		55 °C (131 °F)
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5		55 °C (131 °F)
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1		55 °C (131 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6		41 °C (105,8 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5		41 °C (105,8 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1		41 °C (105,8 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6		29 °C (84,2 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5		29 °C (84,2 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1		29 °C (84,2 °F)

Data di edizione: 2019-04-30 17:10 Data di stampare: 2019-04-30 204724_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		≤ 120 nF ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva L_i		≤ 50 µH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
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		
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6		55 °C (131 °F)
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5		55 °C (131 °F)
per Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5		55 °C (131 °F)
per Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1		55 °C (131 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6		41 °C (105,8 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5		41 °C (105,8 °F)
per Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1		41 °C (105,8 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6		29 °C (84,2 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5		29 °C (84,2 °F)
per Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1		29 °C (84,2 °F)
Livello di protezione delle apparecchiature Da		
Marcatura CE		CE 0102
Marcatura ATEX		Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Modo di protezione sicurezza intrinseca Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Tipo appropriato		NCB8-18GM...-N0...
Capacità interna effettiva	C_i	≤ 120 nF E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Induttanza interna effettiva	L_i	≤ 50 µH ; E' considerata una lunghezza del cavo di 10 m.
Massima temperatura ambiente consentita T_{amb}		I dettagli sulla correlazione tra il tipo di circuito collegato, la temperatura ambiente massima consentita, la temperatura di superficie e i valori di reattanza interna effettivi si trovano sull'esame CE di tipo certificato. **È necessario rispettare inoltre la temperatura ambientale massima consentita indicata nella scheda tecnica, attenendosi al più basso dei due valori.**
Livello di protezione delle apparecchiature Dc		
Marcatura CE		CE 0102
Marcatura ATEX		Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X Il contrassegno Ex può essere stampato anche sull'etichetta adesiva presente.
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 Rv. 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 (tc)		
Marcatura CE		CE 0102
Marcatura ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Protezione da involucro "tc" Alcune informazioni contenute in questo manuale di istruzioni sono più dettagliate di quelle contenute nella scheda tecnica.
Dati generali		Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, i certificati di controllo tipo CE, i certificati e la documentazione di controllo, se applicabili (vedi schede tecniche), sono parte integrante di questo documento. Tali documenti sono presenti sul sito www.pepperl-fuchs.com. La temperatura superficiale massima del dispositivo è stata determinata senza uno strato di polvere sull'apparato. Alcune informazioni contenute in questo manuale di istruzioni sono più dettagliate di quelle contenute nella scheda tecnica.
Condizioni particolari		
Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}		In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo Rv. I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
a U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω		61 °C (141,8 °F)
mediante amplificatore in conformità con EN 60947-5-6		61 °C (141,8 °F)

Data di edizione: 2019-04-30 17:10 Data di stampare: 2019-04-30 204724_ita.xml