

Cilindri pneumatici con rilevamento digitale di posizione, i quali derivano dai rispettivi assi fluidici a controllo numerico, particolarmente adatti per:

- ✓ **Rilevamento della posizione di stazionamento**
- ✓ **Rilevamento anticollisione nei cicli con sequenza critica**
- ✓ **Controllo di livello nella pallettizzazione e/o nella depallettizzazione di oggetti sovrapposti**
- ✓ **Identificazione, classificazione e selezione dimensionale di oggetti (tolleranze e scarti)**
- ✓ **Stazioni di certificazione di pezzi lavorati, o rottura utensili su macchine per asportazione di truciolo**

Il dispositivo può essere utilizzato in due differenti modalità:

- **Come rilevatore digitale di quota.**
- **Come attuatore pneumatico con rilevamento digitale di quota.**

Nel 1° caso il sistema non necessita di vincolo alla parte mobile del meccanismo, in quanto autogenera il movimento mediante uno spintore interno a funzionamento pneumatico bidirezionale a bassa pressione che, comandato da una minivalvola a 5 vie, si muove autonomamente fino ad incontrare l'ostacolo, rilevandone la posizione tramite l'encoder la cui indicazione può essere visualizzata su di un display digitale a risoluzione centesimale.

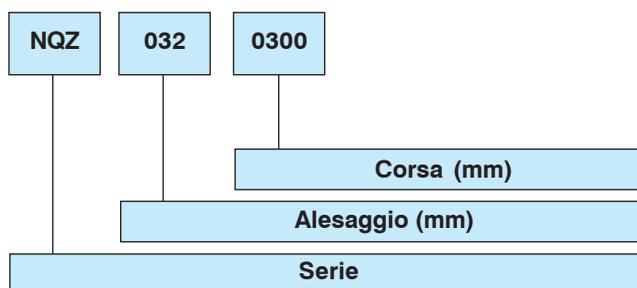
La precisione di ripetibilità è di: $\pm 0,02$ mm.

La velocità d'impatto contro l'ostacolo, è limitata da opportuni strozzatori calibrati incorporati nel rilevatore, mentre la velocità di traslazione può essere opportunamente regolata mediante un normale regolatore di pressione.

Per ottenere la lettura con la ripetibilità indicata, la velocità di traslazione deve essere il più possibile costante.

Nel 2° caso, il dispositivo viene alimentato con la pressione di rete opportunamente regolata secondo la necessità, vincolato al carico da movimentare o predisposto per esercitare la spinta desiderata una volta raggiunto l'oggetto da rilevare.

Chiave di codifica



SERIE

NQZ = Attuatore pneumatico con rilevatore di quota integrato.

ALESAGGIO

032 - 040 - 050 - 063 mm

CORSA MAX

350 mm per \varnothing 32
 450 mm per \varnothing 40
 650 mm per \varnothing 50
 700 mm per \varnothing 63

N.B. Quando l'attuatore è utilizzato in ambienti dove sono presenti disturbi elettromagnetici superiori a quelli ammessi dalle norme EN 50081-2, occorrerà richiedere anche l'adattatore TAE 011 A10305 (ns. produzione) o dei soppressori di interferenze elettromagnetiche, forniti dal commercio.

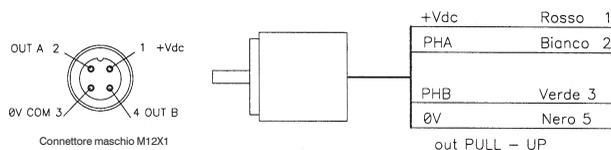
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio	2 ÷ 10 bar										
Temperatura ambiente	-10 ÷ 70°C										
Fluido	aria filtrata 30 µm										
Alesaggio	032 - 040 - 050 - 063 mm										
Corsa standard	in relazione dell'alesaggio (vedere chiave di codifica)										
Camicia	in profilato estruso in lega di alluminio, con canalizzazione per sensori a scomparsa										
Stelo	in acciaio cromato										
Passo della vite	<table border="1"> <tr> <td>Ø</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>mm/giri</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> </table>	Ø	32	40	50	63	mm/giri	12	16	20,5	
Ø	32	40	50	63							
mm/giri	12	16	20,5								
Velocità max	0,2 m/s (rilevatore) 0,8 m/s (attuatore)										
Precisione di ripetibilità	± 0,02 mm										

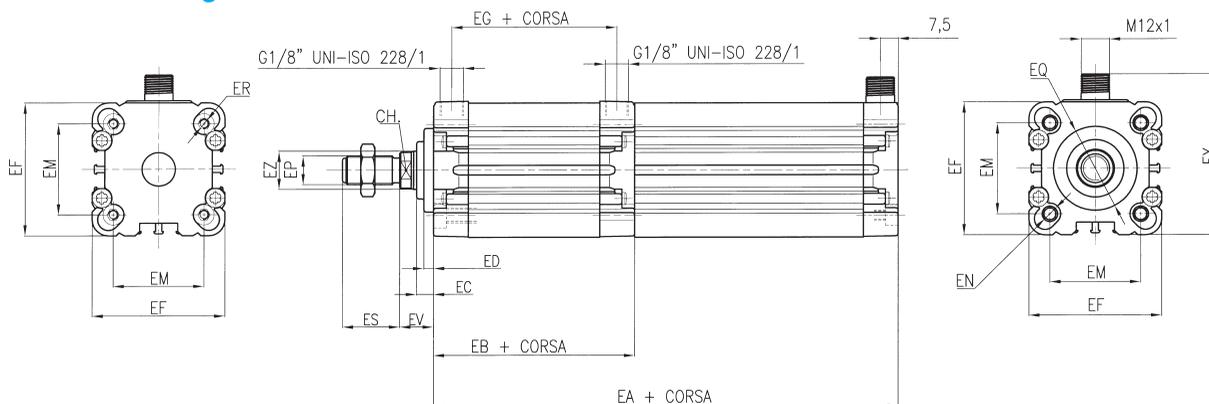
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	5 ÷ 24 V dc
Uscita	Livello "L" < 0,5V Livello "H" Vcc
Frequenza di taglio	60 KHz
Impedenza	2 Kohm
Consumo di corrente	40 mA max
Tempo di salita/discesa	< 1µS
Impulsi giro	500
Risoluzione	± 0,01 Impulsi/giro
Temperatura d'esercizio	- 10° ÷ +70

Schema encoder



Dimensioni d'ingombro



Ø	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EM	EN	EP	EQ	ER	ES	EV	EX	EZ	CH
32	186	84	7	4	46	68,5	32,5	M6 x 13	M10 x 1,25	ø 30	M4 x 10	22	14	57	12	10
40	194	89	7	4	56	74	38	M6 x 13	M12 x 1,25	ø 35	M4 x 10	24	14	67	16	13
50	204	94	10	5	66	79	46,5	M8 x 17,5	M16 x 1,25	ø 40	M6 x 10	32	18	77	20	17
63	223	114	10	5	79	99	56,5	M8 x 18	M16 x 1,25	ø 45	M6 x 10	32	18	90	20	17

Accessori

- **Fissaggi:** gli stessi dei cilindri STRONG (Sez. Cilindri pag. 49-I)
- **Sensore magnetico a scomparsa Serie DF...** (Sez. Accessori pag. 2-V)
- **Bandella coprifilo sensore magnetico DHF-002100**