

NQZ

Attuatore pneumatico con rilevatore di quota integrato

- Cilindri pneumatici con rilevamento digitale di posizione, 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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-10 ÷ 70°C				
Fluido	aria filtrata 30 µm				
Pressione di esercizio	2 ÷ 10 bar				
Passo della vite	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				
Alesaggi	Ø 32 - 40 - 50 - 63 mm				
Ammortizzi	deceleratori pneumatici regolabili su entrambi i lati				

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Testate	pressofuse in lega di alluminio
Camicia	profilato estruso in lega di alluminio
Pistone	alluminio
Pattino di guida	resina acetlica
Stelo	acciaio cromato
Guarnizione pistone	a doppio labbro in gomma nitrilica
Bussola guida stelo	resina acetlica
Paracolpi	gomma nitrilica
Magnete	plastroferrite (standard di serie)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	5 ÷ 24 V DC
Uscita	livello L < 0,5 V - livello HV CC
Frequenza di taglio	60 Khz
Impedenza	2 Kohm
Assorbimento	40 mA max
Tempo di salita/discesa	<1 µS
Impulsi giro	500
Risoluzione	± 0,01 impulsi/giro

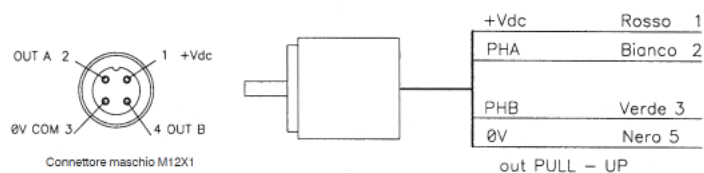
CHIAVE DI CODIFICA

N	Q	Z	0	3	2	0	3	5	0
1			2			3			

1 Serie	2 Alesaggio (mm)	3 Corsa Max (mm)
NQZ = Attuatore pneumatico con rilevatore di quota integrato Ø 32÷63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	350 (Ø32) 450 (Ø40) 600 (Ø50) 750 (Ø63)

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.

Schema encoder



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**

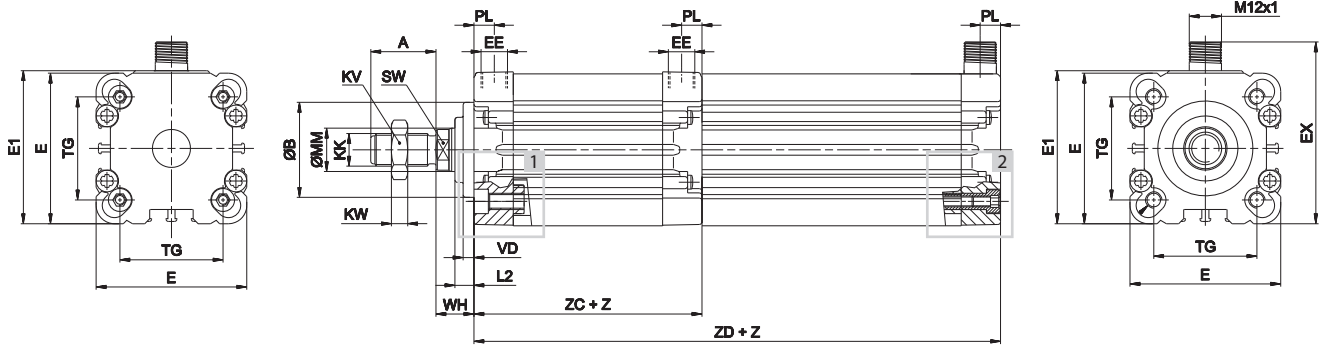
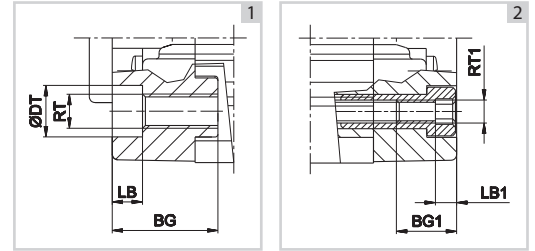
Nel 1° caso il sistema non necessita di vincolo alla parte mobile del meccanismo, in quanto autogenera il movimento mediante uno spintore interno a funzionamento pneumatico bidirezionale a bassa pressione che, comandato da una minivalvola a 5 vie, si muove autonomamente fino ad incontrare l'ostacolo, 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.

NQZ Ø 32 ÷ 63 mm



Z = Corsa

Ø	A	B	BG	BG1	DT	E	EE	EX	E1	KK	KV	KW
32	22	30	18	6,5	9	46	G1/8	57	47	M10x1,25	17	6
40	24	35	18	6,5	9	56	G1/8	67	57	M12x1,25	19	7
50	32	40	24	6,5	11	66	G1/8	77	67	M16x1,5	24	8
63	32	45	24	6,5	11	79	G1/8	90	80	M16x1,5	24	8

Ø	LB	LB1	L2	MM	PL	RT	RT1	SW	TG	VD	WH	ZC	ZD
32	5,3	3,5	7	12	7,5	M6	M4	10	32,5	4	14	84	186
40	5,3	3,5	7	16	7,5	M6	M6	13	38	4	14	89	194
50	6,5	3,5	10	20	7,5	M8	M6	17	46,5	5	18	94	204
63	6,5	3,5	10	20	7,5	M8	M6	17	56,5	5	18	114	223

- Sensore magnetico a scomparsa serie DF-... vedi sezione 5 Accessori
- Fissaggi e accessori: vedi cilindri serie STRONG