

Näherungsmagnetschalter Magnetsensor Typen CL

CARLO GAVAZZI



- Rechteckige, zylindrisch oder trapezförmige Bauform
- Mehrere Dimensionen
- Seite oder Frontbetriebsart

Produktbeschreibung

Magneteinheiten, die für den Betrieb von magnetischen Näherungssensoren verwendet werden bestehen aus Dauermagneten, die entsprechend des vorgesehenen Einsatzes ausgemessen sind. Ihre Form kann rechtwinklig oder zylindrisch sein. Blockförmige Magneteinhei-

ten müssen auf nicht magnetischen Trägern angebracht werden, deren Mindeststärke muss mit der in der Tabelle "Typenauswahl" angegebene Stärke übereinstimmen, parallel zur Längsachse des Schalters.

Bestellschlüssel

CL 2

Magnetsensor
Typ

Allgemeine technische Daten

Bauform	Gehäusematerial	Magnetischmaterial*	Mindestabstand**	Bestellnummer
Rechteckig	Kunststoff	Alnico	10	CL1
	Kunststoff	Alnico	20	CL2
	Kunststoff	Alnico	30	CL3
	Kunststoff	Alnico	50	CL4
Zylindrisch	Kunststoff	Alnico	Unverbindlich	CL10
	Kunststoff	Alnico	Unverbindlich	CL11
	-	Ferrit	Unverbindlich	CL18
	-	Ferrit	Unverbindlich	CL23
	-	Ferrit	Unverbindlich	CL31
	-	Ferrit	Unverbindlich	CL20S1
Trapezförmig	Kunststoff	Ferrit	Unverbindlich	CL20S3
	Kunststoff	Alnico	Unverbindlich	CL90

Entfernungen sind in Millimeter (mm)

* Siehe Tabelle Magnetmaterial-Beschreibung für mehr Details.

** Minimal erforderlicher Abstand zwischen zwei Magneteinheiten auf der selben Achse.

Magnetmaterialien Beschreibung

Die Hauptmaterialien, durch welche die oben genannten Magneteinheiten hergestellt werden, können klassifiziert werden in:

- **Ferrit:** ist eine Mischung aus Eisenoxid und Bariumcarbonat (oder Strontium) und wird durch ein trockenes oder feuchtes Sinterverfahren gewonnen.

- **Alnico:** ist eine Mischung aus Eisen, Aluminium, Nickel, Cobalt und zu geringen Anteilen aus anderen Elementen; es wird durch Schmelzen gewonnen und die Haupt-

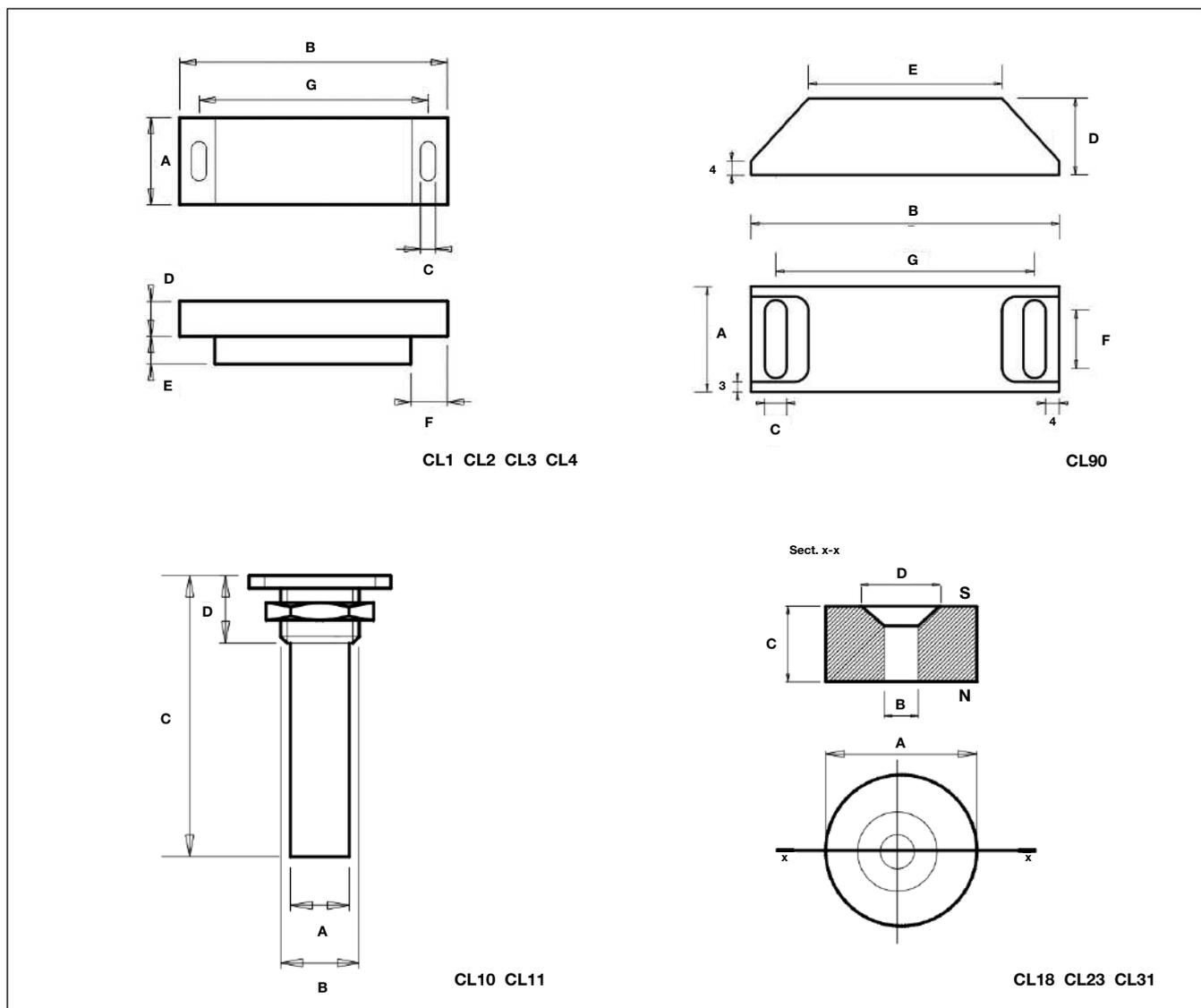
merkmale sind die Härte und der relative Widerstand gegen Stöße, der Hohe Wert der Magnetisierung und die Möglichkeit, bei hohen Temperaturen verwendet zu werden.

Typenwahl

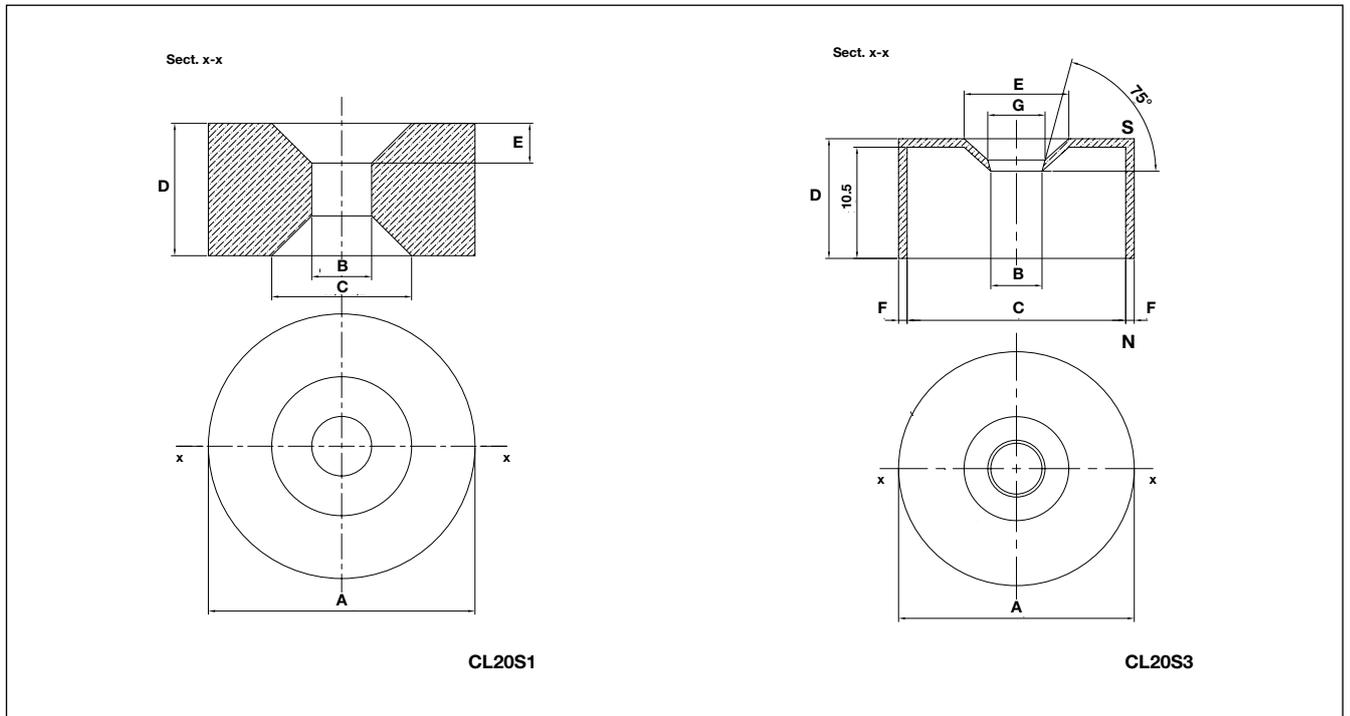
Bauform	A	B	C	D	E	F	G	Bestellnummer
Rechteckig	14	25	2.7	8	-	-	16	CL1
	12	44.5	2.5	9	-	-	35.5	CL2
	18	59	3.0	9	-	-	50	CL3
	25	76	4.2	10	8	10	65	CL4
Zylindrisch	Ø9.3	M12x1.25	32	10.5	-	-	-	CL10
	Ø13.5	M18x1.5	65	11	-	-	-	CL11
	18	3	6	6	-	-	-	CL18
	23	4.5	9	8,5	-	-	-	CL23
	31	4.5	10	10	-	-	-	CL31
	20	4.5	10.5	10	3	-	-	CL20S1
	22.1	4.8	20.5	11.3	9.8	0.8	5.37	CL20S3
Trapezförmig	31	90	6.5	22.5	54	16.5	75.5	CL90

Entfernungen sind in Millimeter (mm)

Abmessungen



Abmessungen (Forts.)



Nord / Süd-Pol Referenz

Das Etikett identifiziert eindeutig die Polarität des Magneten: der Buchstabe "N" steht für "Nordpol" und der Buchstabe "S" für "Südpol".



CL10/11



CL90



CL20S3

Für die folgenden Magnete wird das "Südpol" auch durch eine Reihe identifiziert, die auf dem Kunststoffgehäuse angebrachte ist:

"1" for CL1; "2" for CL2; "3" for CL3; "4" for CL4



CL1, CL2, CL3, CL4

Für die folgenden Magnete, die keine Etikett auf sie angewendet haben, wird der Südpol durch die weiße Farbfläche für die CL20S1 und durch der Ansenkung für CL18, CL23 und CL31 identifiziert:



CL20S1



CL18, CL23, CL31