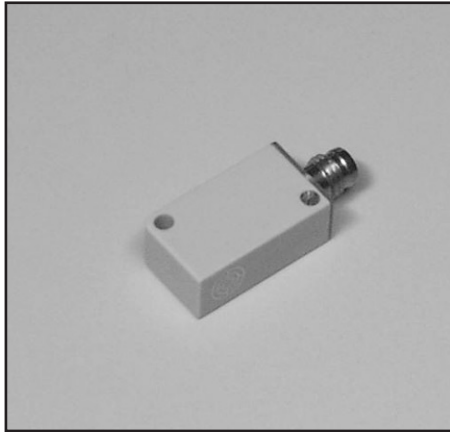


Sensori di prossimità lunga distanza 28x16x10mm - DC



- Nuovi modelli rettangolari: schermato 3mm; non schermato 6mm
- Contenitore plastico
- Indicatore LED in tutti i modelli
- Grado di protezione IP 67
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico

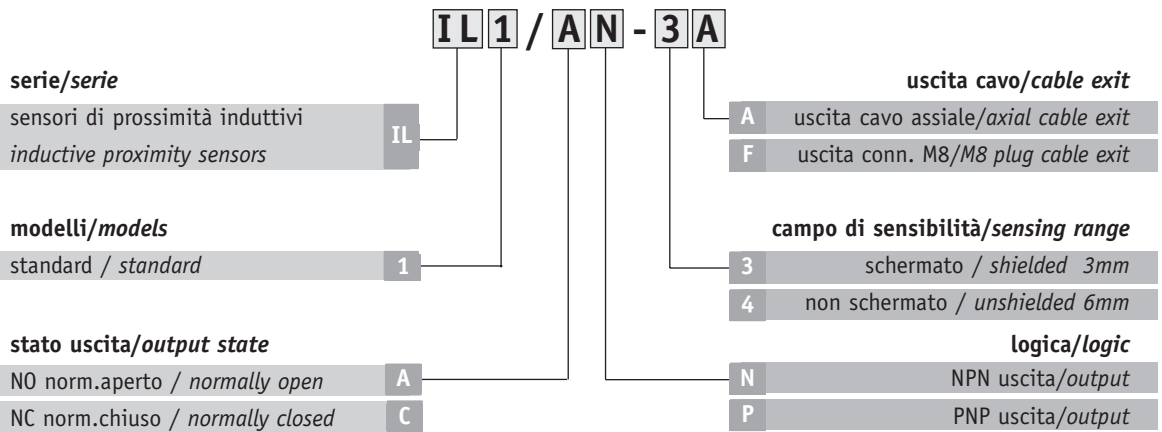
- *New rectangular models: shielded 3mm; unshielded 6mm*
- *Plastic housing*
- *LED status indicator for all versions*
- *IP 67 protection degree*
- *Complete protection against electrical damages*



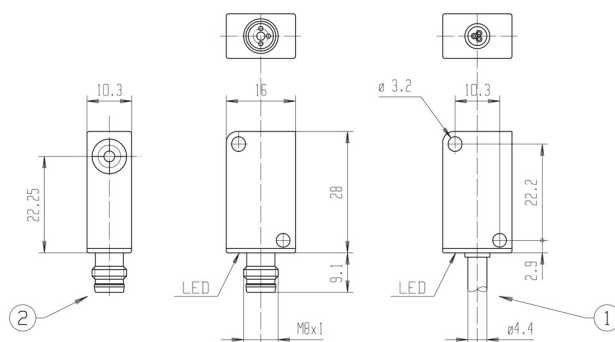
serie IL - serie IL



Identificazione modelli - Ordering system



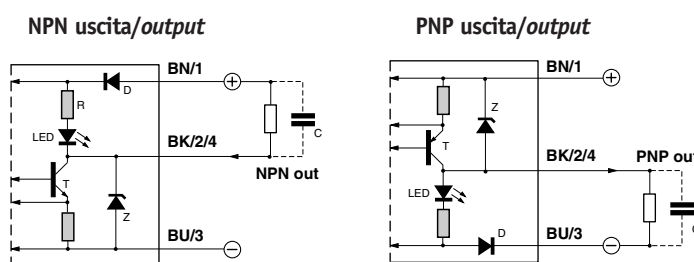
Dimensioni - dimension



- 1 ■ Uscita cavo 3x0,25 mm², Ø4,4 mm, PVC, 2m
- 2 ■ Uscita connettore M8 metallico

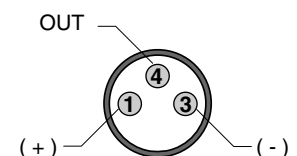
- 1 ■ Axial cable exit 3x0,25 mm², Ø4,4 mm, PVC, 2m
- 2 ■ M8 metal plug cable exit

Connessioni - Wiring diagrams



Connettori - Connectors

M8 (tipo/type F)





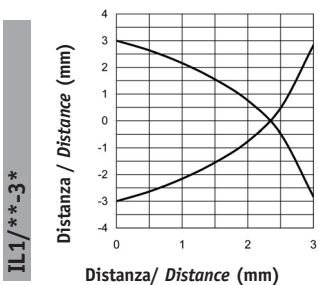
Specifiche - Specifications

Tipo	sensore di prossimità a lunga distanza proximity sensors with long distance		Type
Modello	IL1/** -3*	IL1/** -4*	Model
Distanza di rilevazione nominale⁽¹⁾	3mm	6mm	Nominal sensing distance⁽¹⁾
Distanza di lavoro	0...2,43mm	0...4,86mm	Operating distance
Corsa differenziale	1...20%		Differential travel
Ripetibilità	5%		Repeat accuracy
Tensione di alimentazione	10-30Vdc		Operating voltage
Ondulazione residua	≤10%		Ripple
Corrente assorbita	10mA max.		No-load supply current
Corrente di uscita	300mA		Load current
Corrente di perdita	<120μA		Leakage current
Caduta di tensione in uscita	1,5V I _L =I _{max}		Output voltage drop
Tipo uscita	NPN o/or PNP - NO o/or NC		Output type
Frequenza di commutazione	3KHz		Switching frequency
Ritardo alla disponibilità	100ms		Time delay before availability
Massima capacità d'uscita ammissibile	1μF		Max. admissible output capacity
Protezioni elettriche alimentazione	inversione di polarità, sovratensioni impulsive polarity reversal, transient		Supply electrical protections
Protezioni elettriche uscita	cortocircuito / short circuit		Output electrical protections
Limiti di temperatura	-25° ...+70°C		Temperature range
Deriva termica	10% Sr		Temperature drift
Grado di protezione	IP67 ⁽²⁾ (EN60529)		Protection degree
Indicatori LED	giallo (uscita NO attivata) yellow (NO output energized)		LED indicators
Materiale contenitore	PA		Housing material
Peso (appross.)	30g (tipo/type F) - 70g(tipo/type A)		Weight (approx.)

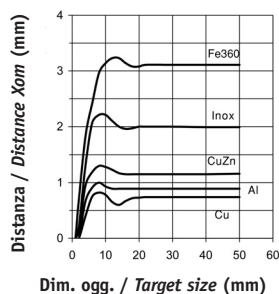
(1) con ostacolo normalizzato FE360 12x12mm per modelli schermati; con ostacolo normalizzato FE360 24x24mm per modelli non schermati; (2) protezione garantita solo con cavo a connettore montato
(1) with 12x12mm FE360 target for shielded models; with 24x24mm FE360 target for unshielded models; (2) protection guaranteed only with plug cable mounted

Curve - Curves

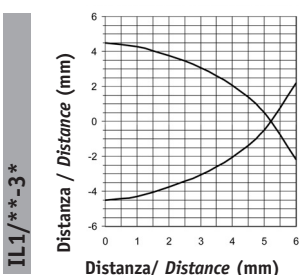
- Area di rilevamento
- Detection Area



- Distanza/dim. oggetto
- Distance/target size



- Area di rilevamento
- Detection Area



- Distanza/dim. oggetto
- Distance/target size

