

***Più*** raggio d'azione \*

con **PROXI Plus**

Sn normale

Sn

**PROXI Plus**

Proxi Plus – il sensore di prossimità  
induttivo con portata estesa

\****più*** distanza di lavoro    \****più*** possibilità  
\****più*** libertà    \****più*** durata

**PROXI Plus**

PROXIPlus – un'innovazione della casa Proxitron



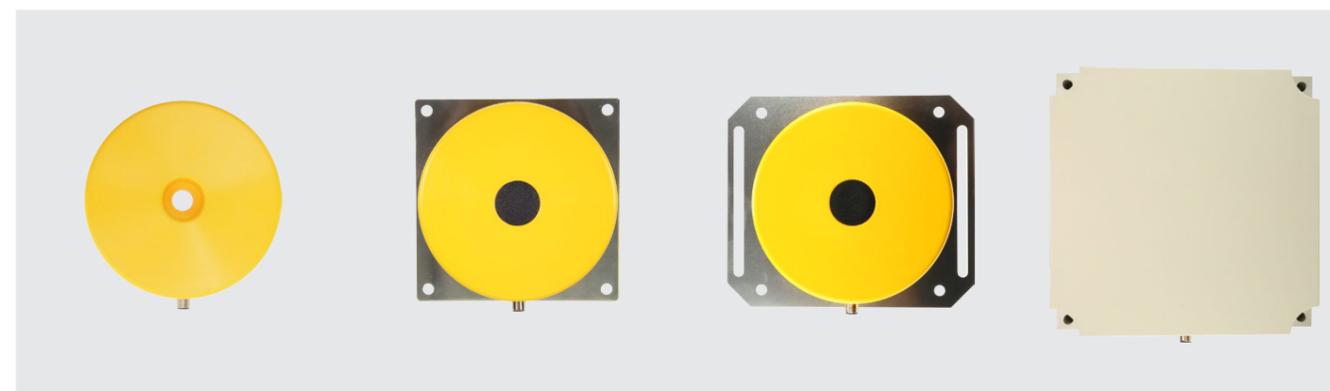
| Distanza di lavoro Sn (mm)     | 30                     | 29                     | 35                     |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tipo                           | <b>IPL 030</b>         | <b>IPLT 029</b>        | <b>IPH 035</b>         |
| Montaggio                      | non a filo (sporgente) | non a filo (sporgente) | non a filo (sporgente) |
| Distanza di lavoro regolabile  | si                     | si                     | si                     |
| Dim. custodia (mm)             | M30 / L = 80           | M32 / L = 80           | Ø 34 / L = 80          |
| Materiale custodia             | PBT                    | PTFE                   | PBT                    |
| Grado di protezione            | IP 67                  | IP 68                  | IP 67                  |
| Temperatura ambiente           | -25 ... +70 °C         | -25 ... +70 °C         | -25 ... +70 °C         |
| Versione con frequenza sfasata | no                     | no                     | no                     |



| Distanza di lavoro Sn (mm)     | 34                     | 55                     | 80                     | 90                     |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tipo                           | <b>IPHT 034</b>        | <b>IPH 055</b>         | <b>IPK 080</b>         | <b>IPJ 090</b>         |
| Montaggio                      | non a filo (sporgente) |
| Distanza di lavoro regolabile  | si                     | si                     | si                     | si                     |
| Dim. custodia (mm)             | Ø 35 / L = 80          | Ø 54 / L = 68          | 80 x 80 x 40           | Ø 80 / L = 67          |
| Materiale custodia             | PTFE                   | PBT                    | PBT                    | PBT                    |
| Grado di protezione            | IP 68                  | IP 67                  | IP 67                  | IP 67                  |
| Temperatura ambiente           | -25 ... +70 °C         |
| Versione con frequenza sfasata | no                     | si                     | si                     | si                     |



| Distanza di lavoro Sn (mm)     | 90                     | 105                    | 150                    |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tipo                           | <b>IPJH 090</b>        | <b>IPN 105</b>         | <b>IPU 215</b>         |
| Montaggio                      | non a filo (sporgente) | non a filo (sporgente) | non a filo (sporgente) |
| Distanza di lavoro regolabile  | si                     | si                     | si                     |
| Dim. custodia (mm)             | 80 x 80 x 70           | 110 x 110 x 43         | 280 x 150 x 68         |
| Materiale custodia             | PBT / alluminio        | PBT                    | PBT / alluminio        |
| Grado di protezione            | IP 67                  | IP 67                  | IP 67                  |
| Temperatura ambiente           | -25 ... +70 °C         | -25 ... +70 °C         | -25 ... +70 °C         |
| Versione con frequenza sfasata | si                     | si                     | no                     |



| Distanza di lavoro Sn (mm)     | 150                    | 150                    | 150                    | 180                    |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tipo                           | <b>IPO 150</b>         | <b>IPOH 150</b>        | <b>IPON 150</b>        | <b>IPC 180</b>         |
| Montaggio                      | non a filo (sporgente) |
| Distanza di lavoro regolabile  | si                     | si                     | si                     | si                     |
| Dim. custodia (mm)             | Ø 163 / H = 63         | 170 x 170 x 67         | 180 x 210 x 68         | 230 x 230 x 85         |
| Materiale custodia             | PBT                    | PBT / alluminio        | PBT / alluminio        | PP / alluminio         |
| Grado di protezione            | IP 67                  | IP 67                  | IP 67                  | IP 67                  |
| Temperatura ambiente           | -25 ... +70 °C         |
| Versione con frequenza sfasata | si                     | si                     | si                     | si                     |

**PROXI Polar** <sup>-°C</sup>

Linea Proxitron per basse temperature, a partire da -40 °C, disponibile per diverse modelli

**PROXI Heat** <sup>+°C</sup>

Linea Proxitron per alte temperature, fino a 120 °C, disponibile per diversi modelli

**PROXI HT** <sup>+°C</sup>

Sensori Proxitron per alte temperature, fino a 230 °C, vedere brochure "Sensori induttivi per alte temperature"

**PROXI PTFE**

Sensori Proxitron in PTFE, per ambienti con agenti chimici aggressivi vedere brochure "Sensori induttivi con custodia in PTFE"

La distanza di lavoro riportata sopra è rilevata con accostamento assiale di una piastra quadrata in acciaio con lato pari a tre volte la distanza. (Es. La distanza di lavoro di 80 mm è riferita ad una piastra di acciaio con lati di 240 x 240 mm). Con oggetti in metallo di dimensioni inferiori, la distanza max ottenibile si riduce.

La distanza ottenibile dipende anche dal metallo di cui è composto l'oggetto e può essere calcolata considerando il fattore di correzione, ossia distanza max possibile = distanza di lavoro x fattore di correzione

| materiale             | pellicola metallo | acciaio | acciaio inox | ottone | alluminio | rame | nichel | ferro fuso    |
|-----------------------|-------------------|---------|--------------|--------|-----------|------|--------|---------------|
| fattore di correzione | 1,2               | 1       | 0,5 ... 0,8  | 0,45   | 0,4       | 0,3  | 0,7    | 0,93 ... 1,05 |

# Sensori di prossimità induttivi - informazioni generali

La serie induttiva ProxiPlus non solo offre maggiore distanza di lavoro, ma permette anche di ottenere la stessa distanza di lavoro utilizzando una custodia di dimensioni inferiori. Questo facilita l'integrazione del sensore anche in ambienti meccanici in cui lo spazio è limitato. La maggiore portata può essere sfruttata per allontanare il sensore dall'oggetto, preservandolo così da urti meccanici e allungandone la durata di vita. I sensori ProxiPlus sono particolarmente adatti per il rilevamento di piccoli particolari, situazioni in cui il "Plus" fa la differenza.

- Rilevamento non a contatto di oggetti metallici
- Fino a 100% in più di distanza di lavoro
- Ottimo rilevamento di particolari di piccole dimensioni
- Stessa distanza di lavoro con custodia più piccola
- Insensibile alla presenza di contaminazioni
- Diverse tensioni di alimentazione
- Diverse uscite
- Protezione al corto circuito e alle inversioni di polarità
- Collegamento a cavo fisso o connettore
- Grado di protezione fino a IP 68



## Codice

| Codice (vedere pagina precedente)  | es. IPL 030 |  |  |  |  |   |     |
|--|-------------|--|--|--|--|---|-----|
| 20 - 260 V AC/DC   | 0           |  |  |  |  |   |     |
| 24 V DC  | 1           |  |  |  |  |   |     |
| 10 - 55 V DC   | 3           |  |  |  |  |   |     |
| NPN - n.c.   | 0           |  |  |  |  |   |     |
| NPN - n.a.   | 1           |  |  |  |  |   |     |
| PNP - n.c.   | 2           |  |  |  |  |   |     |
| PNP - n.a.   | 3           |  |  |  |  |   |     |
| 2 fili n.c. AC/DC  | 4           |  |  |  |  |   |     |
| 2 fili n.a. AC/DC  | 5           |  |  |  |  |   |     |
| 2 fili n.c. 24 V DC  | 6           |  |  |  |  |   |     |
| 2 fili n.a. 24 V DC  | 7           |  |  |  |  |   |     |
| PNP n.c. + PNP n.a.  | 8           |  |  |  |  |   |     |
| Con filetto interno M16 all'uscita cavo (es. per fissare guaina di protezione) |             |  |  |  |  | C |     |
| Protezione al corto circuito   |             |  |  |  |  |   | G   |
| Versione standard con cavo di collegamento fisso*                              |             |  |  |  |  |   |     |
| Attacco a connettore M12x1 DC  |             |  |  |  |  |   | S4  |
| Attacco a connettore M12x1 AC  |             |  |  |  |  |   | S27 |
| Con frequenza sfasata per montaggio accostato                                  |             |  |  |  |  |   | F   |
| Versione su specifica del Cliente  |             |  |  |  |  |   | SA  |

\* Cavi di collegamento disponibili in lunghezze standard da 2, 5, 10 15 o 20 m, in PVC, PUR, silicone e PFTE.