

## Scheda tecnica dati

## Sensore induttivo

Cod. art.: 50151047

ISS 244PP.2/22-22E-S12

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	244
Portata limite tipica $S_n$	22 mm
Portata di esercizio $S_a$	0 ... 17,8 mm

### Modello speciale

Modello speciale	Antivalente
------------------	-------------

### Grandezze caratteristiche

MTTF	1.900 anni
------	------------

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità
	Protezione dalla sovratensione

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	10 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 20 mA
Precisione di ripetizione, max. (in % di $S_n$ )	5 %
Isteresi di commutazione	20 %

### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

### Uscite di commutazione

Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	200 mA
Corrente residua, max.	0,01 mA
Caduta di tensione	2,5 V

### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Contatto N.A. – Antivalente

### Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, NPN
Principio di commutazione	Contatto N.C. – Antivalente

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	100 Hz
---------------------------	--------

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Tipo di montaggio	A filo
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Polibutilene (PBT)
Materiale della superficie attiva	Plastica, Polibutilene (PBT)
Peso netto	116 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
	Rosso, RAL 3000
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Piastra di misura a norma	60 x 60 mm <sup>2</sup> , Fe360

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	4 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 80 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 80 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 68
	IP 69K
Classe di protezione	II
Omologazioni	c UL US
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-4
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### Fattori di correzione

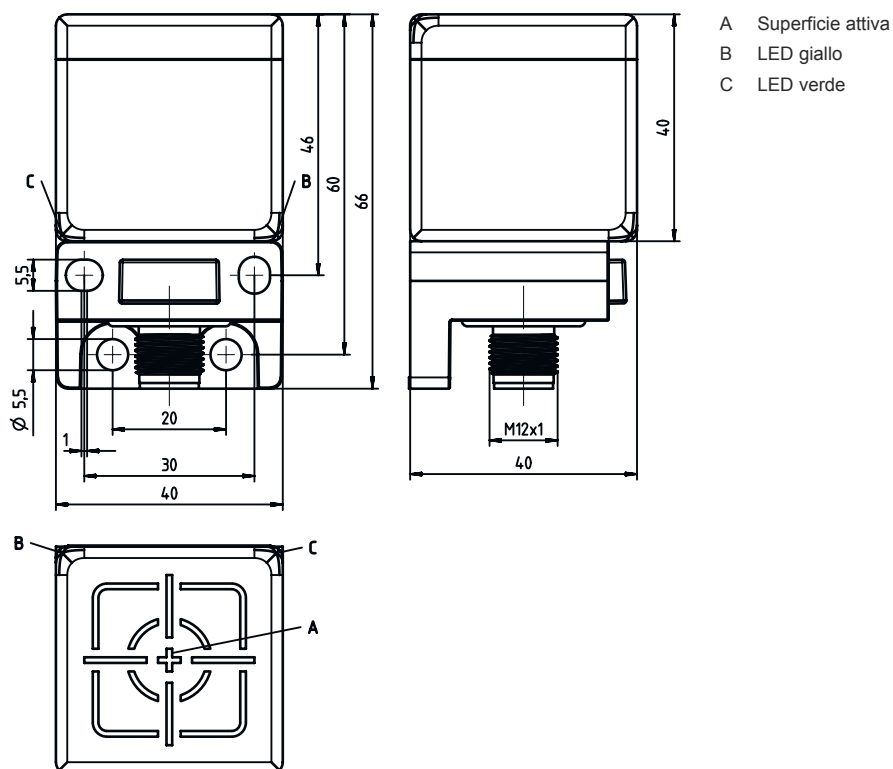
Alluminio	0,28
Acciaio inox	0,64
Rame	0,22
Ottone	0,33
Acciaio Fe360	1

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ECLASS 16.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714
UNSPSC 26.08	39122230

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

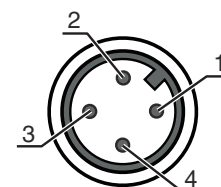


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

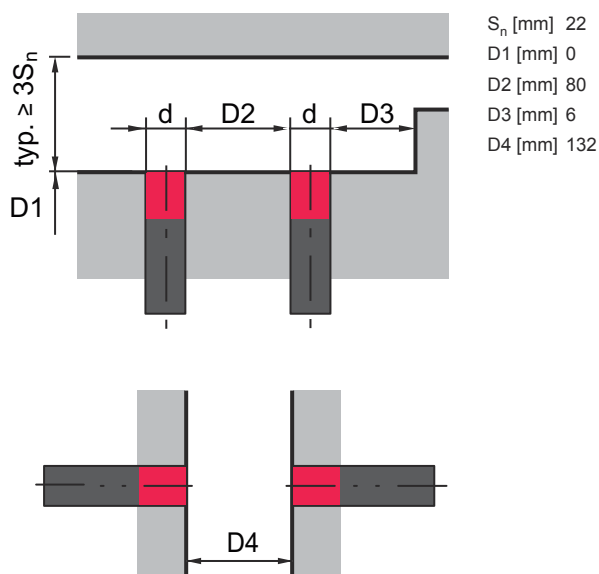
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammi

### Montaggio: montaggio a filo



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente Giallo, lampeggiante	Uscita di commutazione/stato di commutazione Cortocircuito/sovraccarico
2	Verde, costantemente acceso	Stato ready
3	Giallo, luce permanente Giallo, lampeggiante	Uscita di commutazione/stato di commutazione Cortocircuito/sovraccarico
4	Verde, costantemente acceso	Stato ready

## Codice articoli

Denominazione articolo: **ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD**

<b>ISX</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> IS: sensore induttivo, forma standard ISS: sensore induttivo, forma corta
<b>YYY</b>	<b>Serie</b> 203: serie con Ø 3 mm 204: serie con Ø 4 mm 205: serie con filettatura esterna M5 x 0,5 206: serie con Ø 6,5 mm 208: serie con filettatura esterna M8 x 1 212: serie con filettatura esterna M12 x 1 218: serie con filettatura esterna M18 x 1 230: serie con filettatura esterna M30 x 1,5 240: serie con forma cubica 244: serie con forma cubica 255: serie con sezione di 5 x 5 mm <sup>2</sup> 288: serie con sezione di 8 x 8 mm <sup>2</sup>
<b>ZZ</b>	<b>Alloggiamento / filettatura</b> MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica FM: alloggiamento interamente in metallo (superficie attiva: acciaio inox AISI 316L) / filettatura metrica MP: alloggiamento metallico (superficie attiva: plastica) / liscio (senza filettatura) .2: Nuova versione

## Codice articoli

<b>AAA</b>	<p><b>Corrente di uscita / alimentazione</b>                      4NO: transistor PNP, contatto di chiusura (NO)                      4NC: transistor PNP, contatto di apertura (NC)                      2NO: transistor NPN, contatto di chiusura (NO)                      2NC: transistor NPN, contatto di apertura (NC)                      1NO: relè, contatto N.A. / CA/CC                      1NC: relè, contatto N.C. / CA/CC                      44: 2 uscite di commutazione a transistor PNP, antivalenti (N.O. + N.C.)                      22: 2 uscite di commutazione a transistor NPN, antivalenti (N.O. + N.C.)                      L: interfaccia IO-Link                      X: pin non occupato</p>
<b>BB</b>	<p><b>Equipaggiamento speciale</b>                      N/A: nessun equipaggiamento speciale                      5F: modello per il settore alimentare                      5: materiale alloggiamento V2A (1.4305, AISI 303)</p>
<b>CCC</b>	<p><b>Campo di misura / Tipo di montaggio</b>                      1E0: portata tipica di scansione limite 1,0 mm / montabile a filo                      1E5: portata tipica di scansione limite 1,5 mm / montabile a filo                      2E0: portata tipica di scansione limite 2,0 mm / montabile a filo                      3E0: portata tipica di scansione limite 3,0 mm / montabile a filo                      4E0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo                      5E0: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo                      6E0: portata tipica di scansione limite 6,0 mm / montabile a filo                      8E0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo                      10E: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo                      12E: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile a filo                      15E: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo                      20E: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile a filo                      22E: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile a filo                      2N5: portata tipica di scansione limite 2,5 mm / montabile non a filo                      4N0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile non a filo                      8N0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo                      10N: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile non a filo                      12N: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile non a filo                      14N: portata tipica di scansione limite 14,0 mm / montabile non a filo                      15N: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo                      20N: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile non a filo                      22N: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile non a filo                      25N: portata tipica di scansione limite 25,0 mm / montabile non a filo                      40N: portata tipica di scansione limite 40,0 mm / montabile non a filo</p>
<b>DDD</b>	<p><b>Collegamento elettrico</b>                      N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm                      S12: connettore M12, 4 poli, assiale                      200-S12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale                      200-S8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale                      S8.3: connettore M8, 3 poli, assiale                      005-S8.3: cavo, lunghezza 500 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale                      050: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 3 conduttori</p>

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi





### Rispettare l'uso previsto!








- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.


## Avvisi

 <b>Per applicazioni UL:</b>	
	Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
  	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
  	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

<b>Avviso</b>	
	È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.